

TOPKODAS SBM0800

Návod k instalaci a programování



GSM modul pro ovládání bran SBM0800

Originální označení výrobce: TOPKODAS PROGATE 4G/LTE

Multifunkční zařízení: řízení přístupu + zabezpečení + domácí automatizace

Tento návod popisuje instalaci, nastavení a používání systému.

České vydání pro TECHNOPARK CZ s.r.o. • www.technopark.cz • info@technopark.cz

POPIS

SBM0800 je univerzální modul pro ovládání bran s reléovým výstupem a programovatelnými vstupy či výstupy pro až 800 vzdálených uživatelů. Umožňuje dálkové ovládání automatických bran a dalších zařízení a zajišťuje vysokou úroveň zabezpečení a automatizace rodinných domů i jiných chráněných prostor.

Zařízení lze ovládat aplikací SERANOVA, prozvoněním nebo SMS. Modul rozpozná až 800 telefonních čísel uživatelů a až 8 správcům může odesílat upravitelné SMS o změnách stavu vstupů a výstupů. Zprávy o událostech může předávat také na přijímač bezpečnostní služby.

SBM0800 se snadno používá. Programovat jej lze vzdáleně přes internetovou cloudovou službu nebo přes USB pomocí programu SERA2.

VLASTNOSTI

- **Síť**
 - Modem 2G nebo 4G LTE
- **Dálkové ovládání**
 - Aplikací SERANOVA pro Android/iOS/web.
 - Prostřednictvím SMS.
 - Telefonním hovorem.
- **Oznámení**
 - Push oznámení do aplikace SERANOVA pro Android/iOS.
 - Zprávy SMS.
 - Automatické telefonní volání.
- **Přenos událostí na pult centralizované ochrany (CMS)**
 - Komunikace standardním protokolem SIA IP DC-09.
- **Výstupy**
 - RELAY
 - I/O1 (1A)
 - I/O2 (1A)
 - 1W, 10mA, max. napětí 3.3V!
- **Vstupy**
 - IN1, IN2 0-30V
 - I/O1, I/O2 0-30V
 - 1W – sběrnice 1-Wire, až 32 snímačů teploty, vlhkosti apod.
 - Digitální vstup max. 3.3V
- **Paměť událostí: 3072 událostí.**
- **UŽIVATELÉ: až 800 pro aplikaci/iButton/Rfid/kód.**
- Klávesnice Wiegand.
- Aktualizace firmwaru přes USB nebo vzdáleně programem SERA2.

STÁHNĚTE SI APLIKACI SERANOVA



Význam ikon v návodu:



Automatizace



Zabezpečení



Velmi důležité



Důležité



Informace k návodu

1 VŠEOBECNÉ INFORMACE	4
1.1 Technické údaje	4
1.2 Použité definice a pojmy	5
1.3 Obsah balení	6
1.4 Celkový pohled na modul	7
1.5 Význam LED a svorek	7
2 ZAPOJENÍ A INSTALACE	8
2.1 Upevnění	8
2.2 Příprava	8
2.3 Připojení modulu k řídicí jednotce brány	9
2.3.1 Připojení k automatické bráně s magnetickým snímačem	10
3 RYCHLÉ UVEDENÍ DO PROVOZU	11
3.1 Příprava	11
3.2 Bezplatné ovládání prozvoněním	11
3.3 Ovládání aplikací SERANOVA (Android/iOS)	11
3.3.1 První kroky s aplikací SERANOVA	11
3.4 Ovládání zprávami SMS	13
3.5 Způsoby konfigurace	13
3.5.1 Cloudová služba SERA	14
3.5.2 Konfigurace pomocí programu SERA2	14
4 PŘÍSTUP K SYSTÉMU: KÓDY, HESLA A OPRÁVNĚNÍ	15
4.1 Výchozí kódy a hesla a jejich význam	15
4.2 Uživatelské kódy pro přístup přes klávesnici a aplikaci SERANOVA	16
5 ZAPOJENÍ KLÁVESNICE WIEGAND, ČTEČKY RFID A ČTEČKY IBUTTON	17
5.1.1 Přidání iButton, RFID a telefonních čísel do paměti modulu	17
6 VÝSTUPY	19
6.1.1 Zapojení sirény, relé a LED	19
6.1.2 Programování výstupů	20
6.1.3 Ovládání výstupů s uživatelským přístupem	21
7 VSTUPY	22
7.1 Zapojení vstupů/zón NC/NO/EOL/Tamper	22
8 KONFIGURAČNÍ PROGRAM SERA2	23
8.1 Programování všeobecných možností systému	24
8.2 Hodiny reálného času, časové pásmo a synchronizace	25
8.3 Programování poruch systému	26
8.4 Programování zón	27
8.5 Výstupy: programování sirény a PGM	29
8.6 Podrobné programování uživatelů a řízení přístupu	30
8.7 Oznámení událostí přes SMS a DIAL	32
8.7.1 Vlastní text SMS/APP	33
8.8 Přehled událostí (Events)	33
8.9 Testování a sledování hardwaru v reálném čase	34
8.10 Testování a sledování zabezpečení a přístupu v reálném čase	35
8.11 Paměť událostí	36
9 VZDÁLENÁ SPRÁVA: KONFIGURACE, AKTUALIZACE, SLEDOVÁNÍ A ZÁZNAM	37
10 PŘÍKAZY SMS PRO DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ A KONFIGURACI	39
10.1 Tabulka instalačních příkazů SMS	40
10.2 Tabulka uživatelských příkazů SMS	44
11 INFORMACE O ZAŘÍZENÍ A AKTUALIZACE FIRMWARU	45
11.1 Aktualizace firmwaru	45
12 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	46

1 VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 Technické údaje



Parametry vestavěného GSM modulu:

- Čtyři pásma (850/900/1800/1900 MHz)
- Volitelná pásma 3G, 4G LTE
- Vysílací výkon
 - o Výkonová třída GSM/GPRS: EGSM900: 4 (33dBm±2dB)
 - DCS1800: 1 (30dBm±2dB)
 - o Výkonová třída EDGE: EGSM900: E2 (27dBm±3dB)
 - DCS1800 : E1 (26dBm+3dB/-4dB)
 - o Výkonová třída LTE: 3 (23dBm±2.7dB)
- Odesílání zpráv SMS
- Příjem hovorů a vytáčení
- Mobilní data přes síť GPRS/LTE

Způsoby ovládání modulu:

- Aplikace SERANOVA: Android, iOS, web
- Zprávy SMS: 800 uživatelů
- Prozvonění DIAL: 800 uživatelů
- Klíč Maxim-Dallas iButton (iButton DS1990A – 64 Bit ID)): 800 uživatelů.
- Kód klávesnice Wiegand, karta RFID nebo přívěsek: 800 uživatelů

Výstupy:

- RELAY , 1 A 30 V DC, 0,5 A 125 V AC
- I/O1,I/O2 – otevřený drain (1A) 30V
- 1W (10mA, max. napětí 3.3V)! (Programově volitelný vstup nebo výstup)
- Všechny výstupy lze ovládat prozvoněním DIAL, zprávou SMS, mobilní či webovou aplikací. Funkci lze využít k otevření brány.
- Parametry poplachu výstupu lze programovat.
- Programovatelné režimy výstupů: Access Control, CTRL/SMS/DIAL, SIREN, BUZER, stav ARM, invertování, impulzní režim

Vstupy:

- Analogové vstupy In1, In2: 0-30V
- Analogové vstupy I/O1, I/O2: 0-30V (programově volitelný vstup či výstup)
- Text SMS pro poplach a obnovu vstupu
- Zóny zabezpečení. Typ vstupu NC/NO/EOL/EOL+TAMPER 5.6K + 5.6K
- Režimy zón: zpožděná, vnitřní, okamžitá, 24hodinová, tichá, požární
- Doba odezvy;
- Doba dodatečné odezvy;
- Spínání zvoleného výstupu

Rozhraní Wiegand D0/D1:

DATA0/DATA1, čtečka RFID, klávesnice.

Sběrnice 1-Wire, digitální I/O 1W:

- Programově volitelný digitální vstup nebo výstup
- Max. napětí 3.3V
- Sběrnice Dallas 1-Wire, DS18B20, DS1990A
- Snímač vlhkosti Aosong se sběrnici 1-Wire AM2302 DHT22 AM2305 AM2306 AM2320 AM2321
- Celková délka sběrnice až 100m.

Pomocné napájení +5V:

Napájení snímačů 1-Wire, DS18B20, DS1990A, snímačů vlhkosti Aosong 1-Wire AM2302 DHT22 AM2305 AM2306 AM2320 AM2321

- Napětí 5V
- Omezení proudu 100mA

Napájecí napětí:

- DC 10-30V
- AC 12-24V
- Min 0.5A
- Max. přípustné zvlnění DC napětí 100mV

Proudový odběr:

- V pohotovostním režimu méně než 50 mA.
- Při volání nebo odesílání SMS/GPRS méně než 300 mA.

Paměť událostí:

Nevolatilní paměť flash: 2048 událostí

Podmínky prostředí:

- Skladovací teplota od -40 do +85 °C / -40 až 185 °F
- Provozní teplota od -30 do +75 °C / od -22 do 167 °F
- Max. relativní vlhkost při +40 °C / 104 oF 95%

Hmotnost balení 90g

Hmotnost modulu: 70g

Celkové rozměry modulu:

73x62x26mm

1.2 Použité definice a pojmy

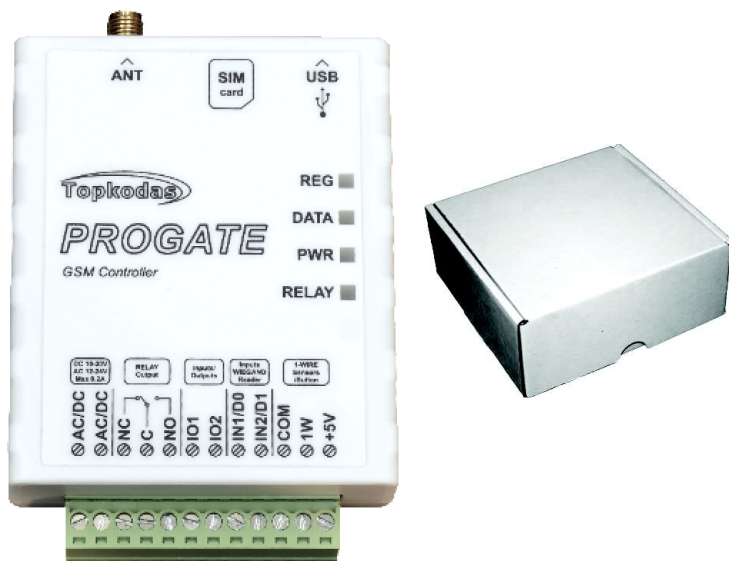


Pojem	Popis
Paměť poplachů	Obsahuje informace o právě aktivních poplasech i o poplasech, které již byly vyřešeny. Záznam pomáhá analyzovat problémy a dlouhodobý průběh provozu systému.
Zastřežení/odstřežení	Zapnutí/vypnutí zabezpečení systému.
Oprávněný uživatel	Osoba, jejíž mobilní telefonní číslo je uloženo v modulu PROGATE. Do modulu lze uložit více oprávněných uživatelů se stejnými právy.
Záložní akumulátor	Záložní zdroj systému. Při výpadku hlavního napájení převezme napájení systému.
Potvrzení sirénou	Je-li funkce povolena, siréna zvukem potvrzuje zastřežení a odstřežení (kromě zastřežení v režimu STAY). Úspěšné zastřežení potvrzují 2 krátká pípnutí, odstřežení 1 dlouhé pípnutí. Ve výchozím nastavení je funkce vypnuta.
Vynechání/aktivace zóny	Vynecháním zóny lze dočasně odpojit narušenou zónu a zastřežit systém bez její obnovy. Narušení i obnova vynechané zóny se během odchodového/příchodového zpoždění i při zastřežení ignorují. Zóna zůstává vynechána až do odstřežení. Zóny lze vynechat a znovu aktivovat pouze při odstřeženém systému.
Caller ID	Identifikace volajícího.
COM	Záporná napájecí svorka.
Konfigurace	Programování nastavení určujících činností zařízení, například telefonních čísel uživatelů, intervalu odesílání SMS, názvů vstupů apod.
CMS	Pult centralizované ochrany.
DIAL	Systém zavolá na určené číslo.
Diagnostický nástroj	Konfigurační program umožňuje sledovat vstupy/výstupy systému a změny periferních zařízení a okamžitě nastavovat požadované možnosti, například zapínat/vypínat výstupy PGM.
Příchodové zpoždění	Při narušení zóny typu Delay začne odpočet příchodového zpoždění. Bzučák klávesnice vydává krátké tóny a systémový bzučák souvislý tón. Signalizace upozorňuje uživatele, že má systém odstřežit. Pokud jej odstřeží před uplynutím zpoždění, poplach se nevyvolá.
EOL	Typ vstupu se zakončovacím odporem (End of line resistor).
Událost	Informace, kterou uživatel obdrží.
Paměť událostí	Seznam systémových událostí načítaný z paměti zařízení do konfiguračního programu k další analýze. Systém zaznamenává informace o konfiguraci, provedených činnostech a informačních zprávách.
Odchodové zpoždění	Čas určený k opuštění střeženého prostoru. Odpočet začne po zahájení zastřežování.
Porucha	Problém nebo chyba bránící správné funkci systému. Systém má vlastní diagnostiku, která umožňuje signalizovat poruchu a odeslat oznamovací SMS na uložené telefonní číslo uživatele.
Klíč iButton	Čip s jedinečným 64bitovým identifikačním kódem v pouzdru z nerezové oceli, obvykle v malém plastovém držáku. Modul podporuje až 800 klíčů iButton s jedinečným kódem ID pro zastřežení a odstřežení systému.
Instalační technik	Osoba, která zná instalační heslo INST.
Hlavní/uživatelský kód	Umožňuje zastřežení/odstřežení a základní konfiguraci a ovládání systému.
V klidu sepnutý (NC)	Kontakt vede proud, dokud není aktivován.
V klidu rozepnutý (NO)	Kontakt začne vést proud až po aktivaci.
Pravidelný test	Poskytuje údaje o zabezpečení: datum a čas, stav (zastřeženo/odstřeženo), sílu signálu GSM, stav síťového napájení a teplotu měřenou prvním a druhým teplotním snímačem, jsou-li připojeny.
Pull-up rezistor	Odpor, který slabě přitahuje napětí připojeného vodiče k +V (nebo k napětí odpovídajícímu logické jedničce).
Výstup PGM	Programovatelný výstup, který přejde do nastaveného stavu při určité události v systému nebo při ručně vyvolané změně uživatelem.
Interval ping	Určuje, jak často modul odesílá datový paket ping na server.
Servisní zprávy	ARM/DISARM, test, restart systému.
SSR	Polovodičové relé.
Přeposílání SMS	Systém může přeposílat všechny přijaté SMS určeným uživateli. To je užitečné pro zprávy operátora vložené SIM karty (platnost SIM, stav účtu apod.) nebo pokud má vybraný uživatel sledovat všechny příchozí SMS.
Uživatel	Osoba, která zná heslo USER.
Zóna	Detektory, například pohybová čidla a dveřní kontakty, se připojují ke svorkám zón zabezpečovacího systému.
Stav/status zóny	Status zóny určuje, zda je zóna povolena, nebo zakázána. Stav zóny udává, zda je narušena (například při poplachu), nebo obnovena do klidového stavu.
+V	Kladná napájecí svorka.

1.3 Obsah balení



Tabulka 1 Standardní obsah balení



Modul PROGATE - 1 ks

Přepravní obal - 1 ks



Obsah balení se může změnit bez upozornění. Před nákupem se informujte u prodejce!

Tabulka 2 Volitelné příslušenství na objednávku



Kabel Mini USB



GSM anténa 2.5 dBi, tvar L
Konektor SMA



Anténa 4G LTE 3dBi, SMA samec
Nalepovací, kabel 2m



Anténa 4G LTE 7dBi, SMA samec
Magnetická, kabel 2m



Adaptér pro montáž na DIN lištu



Digitální snímač
teploty/vlhkosti Am2305



Vodotěsná digitální teplotní sonda
nebo snímač DS18B20



Anténa 4G LTE 5dBi, SMA
samec, magnetická, kabel 2m



Klíč iButton DS1990A-F5+



Čtečka iButton s LED indikací

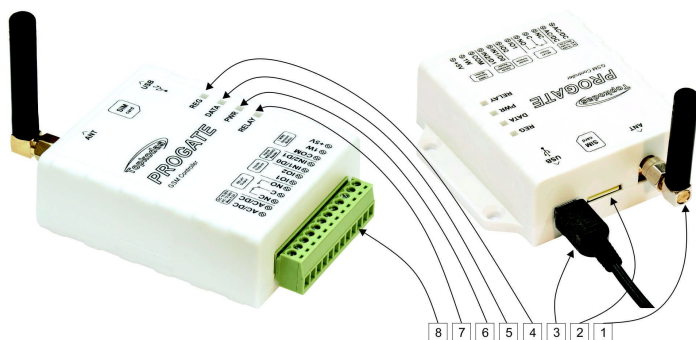


Zásuvkový spínaný napájecí zdroj
12V/1A AC/DC



Klávesnice Wiegand a čtečka RFID

1.4 Celkový pohled na modul



Obrázek 1 Celkový pohled na modul PROGATE

1	ANT	Konektor GSM antény
2	SIM	Držák Nano SIM. Typ Push-Push
3	USB	Programovací konektor Mini USB
4	REG (žlutá)	Viz tabulka níže
5	DATA	Viz tabulka níže
6	PWR (zelená)	Viz tabulka níže
7	RELAY (modrá)	Viz tabulka níže
8	Konektor I/O	Konektor napájení, vstupů a výstupů.



SIM kartu nevkládejte silou, mohli byste poškodit její držák.

1.5 Význam LED a svorek

Tabulka 3 Význam LED

Název	Způsob signalizace	Význam
PWR (zelená)	Kontrolní blikání: svítí 50ms, nesvítí 1000ms.	Modul pracuje.
	Nesvítí	Modul nepracuje nebo není napájen.
REG (žlutá)	Trvale svítí	Modem je přihlášen do sítě.
	Bliká: svítí 50ms, nesvítí 300ms.	Modem se přihlašuje do sítě GSM.
	Rychle bliká: svítí 50ms, nesvítí 50ms.	Chyba PIN kódu SIM. Vypněte požadavek na PIN.
	Nesvítí	Modem se nepřihlásil do sítě.
DATA (červená)	Trvale svítí	V paměti modulu jsou neodeslaná hlášení.
	Nesvítí	Datový stav je v pořádku. Všechna hlášení odeslána.
RELAY (modrá)	ON/OFF	Relé sepnuto/rozepnuto.

Tabulka 4 Svorkovnice a svorky

Název	Volitelné funkce a popis	
AC/DC	DC	10-30V
	AC	12-24V
	Max	0.2A
NC, C, NO	Reléový výstup 1A 30 V DC, 0.5A 125 V AC	
I/O1-I/O2	Programovatelné funkce	Vstup s pull-up rezistorem 10K k VD+
		Výstup s otevřeným drainem 30V/1A
		Analogový napěťový vstup 0-30V
	Max. přípustné napětí	30V
IN1/D0 ... IN2/D1	Programovatelné funkce	Vstup/zóna s pull-up rezistorem 10K k VD+ pro polohu brány či bezpečnostní čidla
		Možnosti konfigurace NC/NO/EOL/EOL+Tamper
		Rozhraní Wiegand. Vstupy D0 a D1 pro čtečku RFID či klávesnici Wiegand
	Max. přípustné napětí	30V
COM	Záporná napájecí svorka klávesnic, indikátorů a snímačů.	
1W	Programovatelné funkce	Digitální výstup (max. 3.3V)
		Digitální vstup (max. 3.3V)
		Sběrnice Dallas 1-Wire pro iButton DS1990A a teplotní snímače DS18B20
		Sběrnice Aosong 1-Wire. Snímače vlhkosti AM2302, DHT22, AM2305, AM2306
		Max. přípustné napětí +3,3V
	Max. přípustný proud	10mA
+5V	Napájení externích snímačů teploty a vlhkosti	
	Max. přípustné napětí	+5V
	Max. přípustný proud	100mA

2 ZAPOJENÍ A INSTALACE



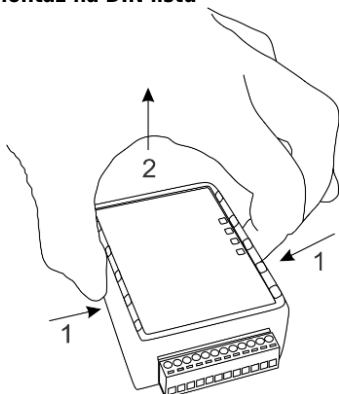
Tento návod obsahuje základní informace o instalaci, zapojení a programování modulu PROGATE a o připojení zařízení jiných výrobců.

Před instalací si připravte potřebné součásti a vybavení:

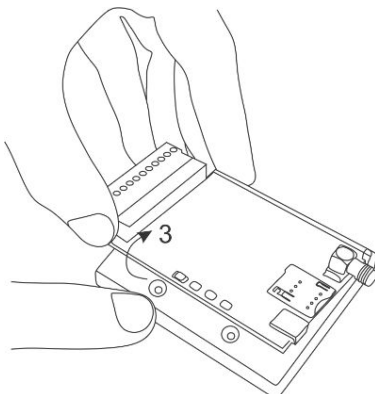
1. Kabel USB Mini-B pro konfiguraci.
 2. Kabel s nejméně 4 vodiči pro připojení modulu.
 3. Plochý šroubovák 2.5 mm.
 4. Externí GSM anténu, pokud je v místě slabý signál.
 5. Aktivovanou nano-SIM kartu s možností vypnout požadavek na PIN.
 6. Návod k automatické bráně, k níž budete GSM modul připojovat.
- Potřebné součásti objednejte samostatně u svého prodejce.

2.1 Upevnění

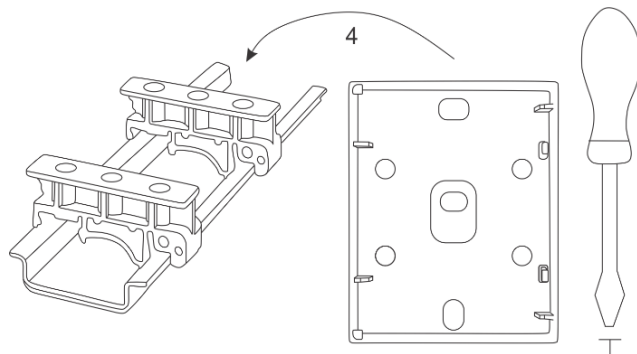
Montáž na DIN lištu



Obrázek 2 Sejměte horní víko

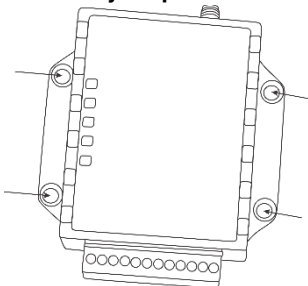


Obrázek 3 Vyjměte desku plošných spojů



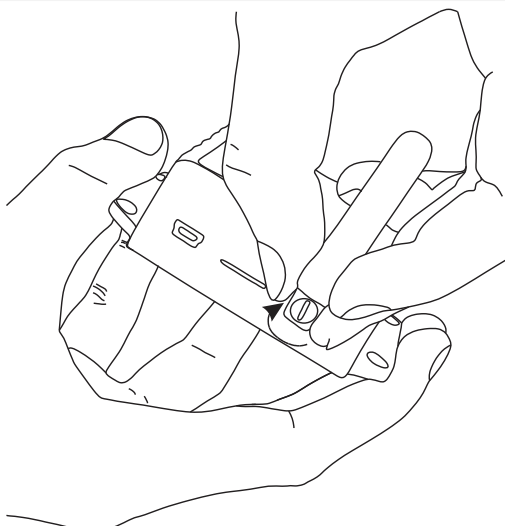
Obrázek 4 Připevněte adaptéry DIN ke spodnímu dílu krytu

Spodní díl krytu upevněte šrouby na požadované místo.

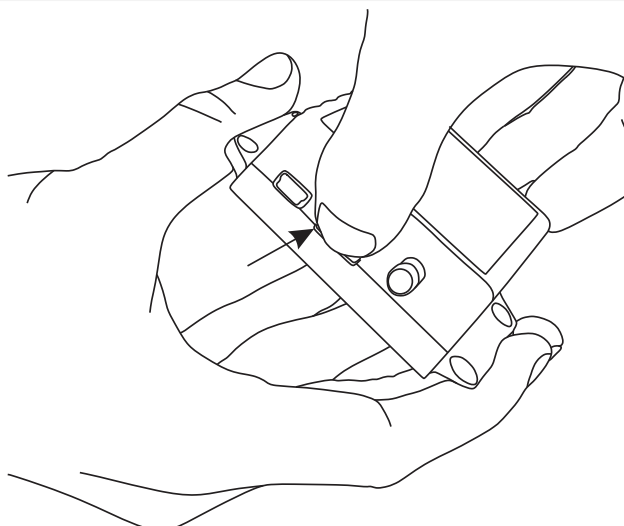


Obrázek 5 Upevněte spodní díl krytu

2.2 Příprava



Našroubujte GSM anténu



Vložte SIM kartu

2.3 Připojení modulu PROGATE k řídicí jednotce brány

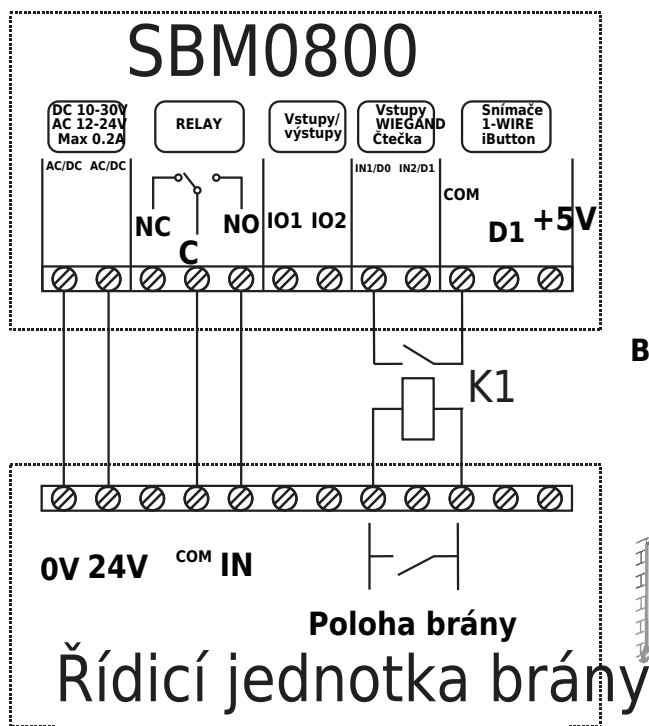


Schéma 1 Základní zapojení

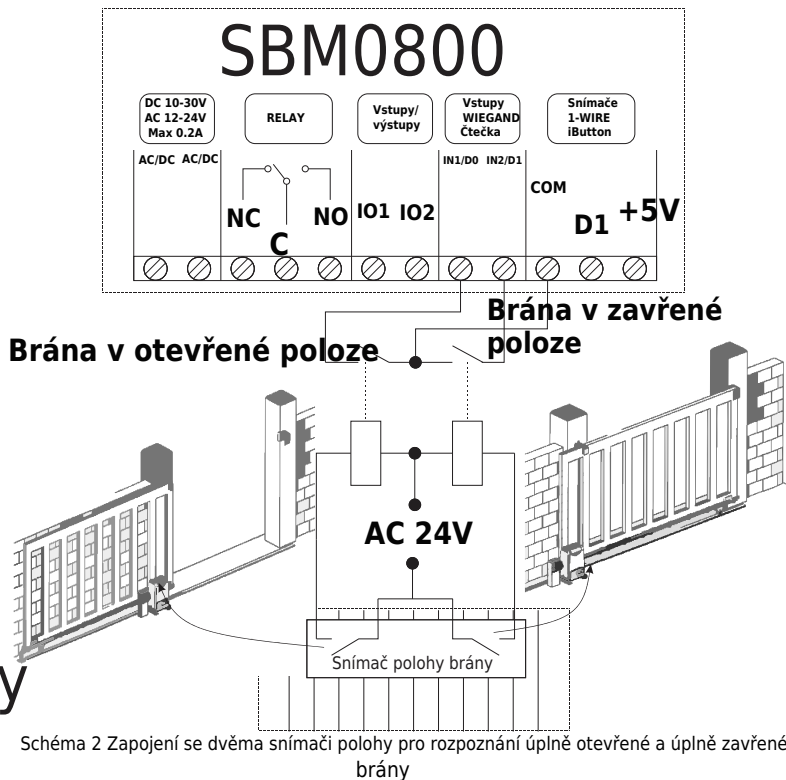


Schéma 2 Zapojení se dvěma snímači polohy pro rozpoznání úplně otevřené a úplně zavřené brány

i Při střídavém napětí je nutné použít relé s AC cívkou. Podle napětí brány zvolte 12 V AC nebo 24 V AC.

Automatické brány mají ovládací vstup pro připojení relé PROGATE, který umožňuje ovládání impulzem nebo trvalým signálem. Mají také výstup pro signalizaci polohy. Podle schématu se relé K1 připojuje k napěťovému výstupu brány. Při otevření brány K1 aktivuje vstup IN1 modulu PROGATE a stav brány se zobrazí v aplikaci SERANOVA.

Další informace:

Rychlý návod PROGATE: https://www.topkudas.lt/Downloads/media/Manuals/PROGATE_QS_EN.pdf

Rychlý návod k aplikaci SERANOVA: <https://youtu.be/Benf6xKcnjM>

Ovládání hovorem a SMS: https://www.topkudas.lt/Downloads/media/Manuals/PROGATE_Control_sms_call_QS_EN.pdf

2.3.1 Připojení k automatické bráně s magnetickým snímačem

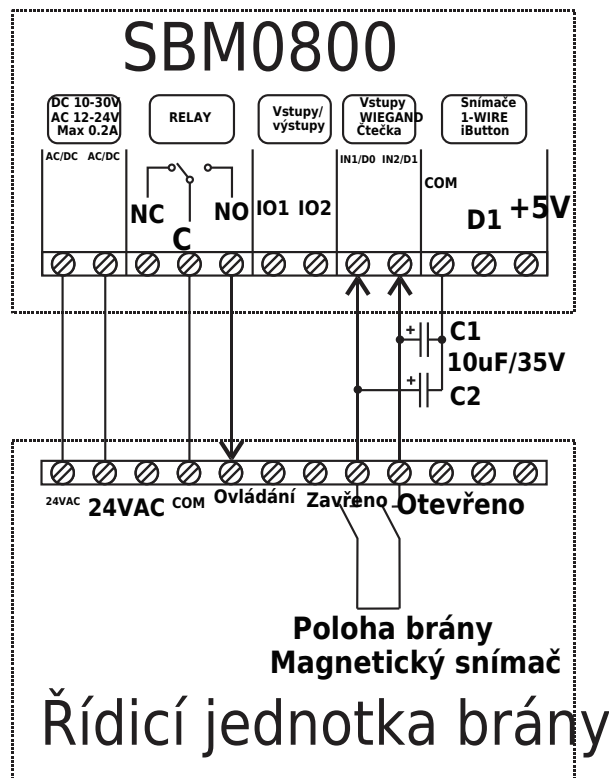
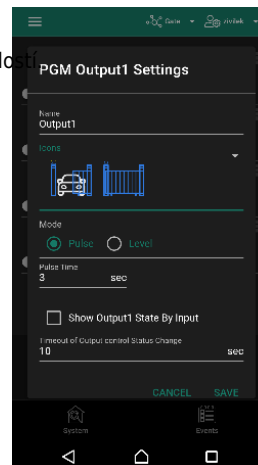


Schéma 3

Toto zapojení a nastavení bylo vyzkoušeno s pohonem posuvné brány řady BFT DEIMOS BT s magnetickým snímačem polohy.

- Připojte kontakt relé a napájení PROGATE k řídicí jednotce podle schématu.
- Svorky Closed/Open magnetického snímače polohy brány připojte podle schématu k IN1/IN2 modulu PROGATE. Je-li třeba potlačit pulzace na vstupech, doplňte externí kondenzátory C1/C2 o kapacitě 4,7-10uF.
- V SERA2>Inputs vypněte interní pull-up rezistory IN1/IN2.
- V SERA2>Inputs nastavte práh ADC vstupů NC/NO na 500-800. Hodnota ADC se může lišit podle typu magnetického snímače. V SERA2>Testing&Monitoring zkontrolujte skutečné hodnoty ADC při otevřeném/zavřeném snímači. Prahová hodnota ADC je vztažena k napájení systému 12 V. Pokud má být vstup aktivován při ADC 2000 a systém je napájen 24 V, platí: $ADC=2000/(24/12)=1000$. Zadejte hodnotu 1000.

- Podle potřeby nastavte názvy vstupů a text poplachu/obnovy. Použijí se v SMS a paměti událostí.
- V nastavení výstupu SERANOVA zvolte:
 - o Name, Icon (název, ikona).
 - o Mode [Pulse] (impulz).
 - o Pulse time 2s (délka impulzu).
 - o Reflect output state by Input1 (stav podle Input1).



Zones																	
System Options		Keyswitch Zone Mode: Level		EOL Type: 2.2K+2.2K		NC level: 800		NO level: 800									
GSM Communications		Users/Access control		Inputs/Burglar Alarm Zones		Outputs (PGM)		Automation/Sensors									
Event List		Event Log		Testing&Monitoring		Firmware											
Zn	Zn Name	Zone Hardware Input	Definition	Type	CID	Bypass	Tamper	Shutdown	Force	Report A	Report R	Speed	Repeat	SMS Text on Alarm	SMS Text on Restore	Alarm Limit	OUT R delay
1	Gate	PROGATE, IN1	24 hours (silent)	NC	150							300ms	300s	is fully opened	is partial opened	10	N/A
2	Gate	PROGATE, IN2	24 hours (silent)	NO	150							300ms	300s	is partial opened	is closed	10	N/A
3		Zone Disabled	24 hours (safe)	NO	133							300ms	600s	Case Tamper alarm	Case tamper restore	5	N/A
4		Zone Disabled	24 hours (safe)	NO	133							200ms	600s	Alarm 4 Text	Restore 4 Text	5	N/A
5		Zone Disabled	24 hours (safe)	NO	133							200ms	600s	Alarm 5 Text	Restore 5 Text	5	N/A

3 RYCHLÉ UVEDENÍ DO PROVOZU

3.1 Příprava

- Našroubujte GSM anténu.
- Vložte SIM kartu do držáku. Vypněte požadavek na PIN. Budete-li používat mobilní aplikaci nebo IP připojení k CMS, musí být aktivována služba mobilního internetu (mobilní data).
- Připojte napájení.
- Vyčkejte na přihlášení modulu do sítě GSM.

3.2 Bezplatné ovládání prozvoněním

První volající se stane správcem/vlastníkem systému. Modul automaticky odmítne hovor a sepne výstup RELAY na 2 sekundy. Tento uživatel bude jako jediný oprávněn modul spravovat a ovládat bezplatným prozvoněním a příkazy SMS. Při prvním zavolání na PROGATE se telefonní číslo automaticky uloží do paměti. Poté lze první výstup RELAY ovládat krátkým bezplatným hovorem. Pokud tato funkce postačuje, lze PROGATE používat bez další konfigurace.

3.3 Ovládání aplikací SERANOVA (Android/iOS)

Aplikace SERANOVA umožňuje dálkově ovládat brány a další zařízení, spravovat uživatele, zobrazovat stav systému a push oznámení a prohlížet záznam všech událostí.

3.3.1 První kroky s aplikací SERANOVA

Pro aplikaci SERANOVA nebo vzdálené připojení SERA2 musí být zapnuta [SERA cloud service], a to v SERA2 nebo příkazem SMS, např. INST000000.010.1. Ve výchozím nastavení je [SERA cloud service] zapnuta.

! Důležité! Pokud SIM karta nemá datový tarif, vypněte [SERA Cloud service] pomocí SERA2 nebo SMS: INST000000.010.0. Jinak modul přestane pracovat kvůli ztrátě datového spojení.

SMS pro nastavení APN sítě DATA/GPRS/LTE. Některé sítě vyžadují přesný název APN, jinak datové připojení nefunguje. APN nastavte přes USB v SERA2 nebo příkazem:

INST000000.008.APN#LOGIN#PSW#

APN = název APN sítě, výchozí „internet“; LOGIN = přihlašovací jméno, nepoužívá-li se, ponechte prázdné; PSW = heslo, nepoužívá-li se, ponechte prázdné.

Např. INST000000.008.internet###: APN = „internet“, bez LOGIN a PSW.

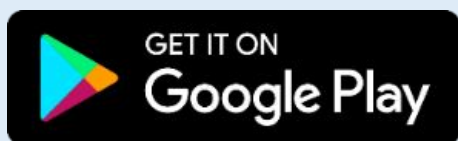
1. Nainstalujte aplikaci. Telefonem načtete QR kód nebo spusťte webovou verzi.

Bezplatná webová aplikace SERANOVA <https://seranova.eu/login>

Web SERANOVA <https://www.topkodas.lt/SERANOVA-app/>



SERANOVA



SERANOVA pro iPhone iOS: <https://apps.apple.com/app/SERANOVA-smart-home/id1596644632?platform=iphone>
 SERANOVA pro Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.SERANOVA.cloud&hl=en&gl=US>

2. Zaregistrujte se nebo se přihlaste ke svému účtu.

3. K přidání systému potřebujete IMEI zařízení. Získáte jej takto:

- Poprvé zavolejte na zařízení. První volající se stane vlastníkem a správcem a PROGATE mu odešle SMS s IMEI. IMEI zkopírujte; slouží jako UID modulu pro připojení k bezplatné aplikaci SERANOVA.
- Na číslo SIM karty modulu odešlete požadavek na IMEI: INST000000.100.1. Odesílatel obdrží SMS s úplnými informacemi o zařízení včetně IMEI.
- Načtete IMEI přes USB programem SERA2 v nabídce System Options > System Info.

4. Přidejte systém do aplikace.

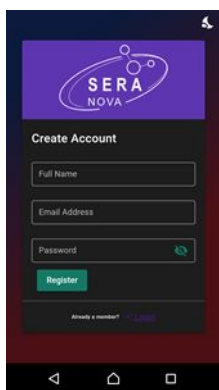
- Zadejte IMEI (UID) zkopírované z SMS nebo informací o systému v SERA2.
- Zadejte App Key (výchozí: 123456).
- Zadejte User Access Code (výchozí: 123456). Bez tohoto přístupového kódu nelze systém ovládat. Kód slouží zároveň jako ID uživatele a heslo v systému. Každý uživatel musí mít jedinečný kód uložený v tabulce uživatelů. Kódy vytváří a předává uživatelům správce systému.

- Telefonní číslo systému.
- Zadejte název systému.
- Stiskněte [SAVE].

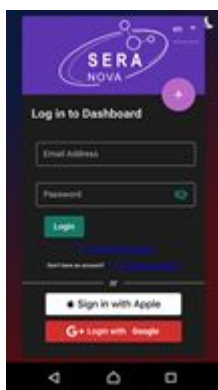
5. Přidání nového uživatele

- Nový uživatel si stáhne aplikaci SERANOVA, vytvoří účet a přihlásí se svým e-mailem a heslem.
- Vlastník nebo správce otevře SERANOVA> Menu> Users> [Add new User].
- Aby se uživatel mohl přihlásit k systému, vlastník zadá jeho e-mail a uživatelský kód pro ovládání systému (ID a heslo uživatele). Použijte e-mail, se kterým byl vytvořen účet SERANOVA. Zadejte User code (výchozí 1234), telefonní číslo, ovládaný výstup a oprávnění: správce nebo uživatel.

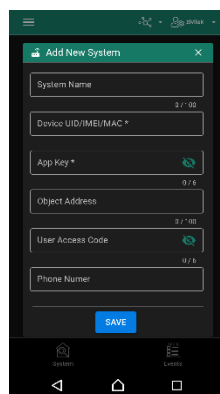
i Zadejte platný e-mail uživatele, který již má účet SERANOVA. Systém se automaticky přidá k jeho účtu. Pokud uživatele přidáte bez platného e-mailu účtu SERANOVA, může si účet založit později a systém přidat ručně.



1. Nainstalujte SERANOVA
2. Vytvořte účet



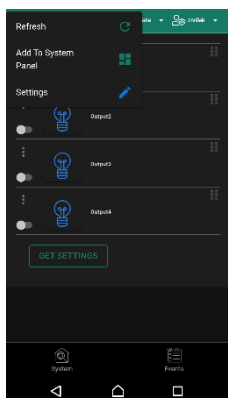
3. Přihlaste se
4. První volající na číslo SIM PROGATE se stane vlastníkem a správcem.



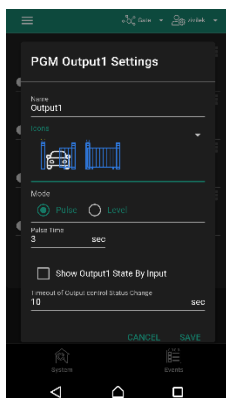
5. PROGATE odešle SMS s IMEI.
6. Zadejte IMEI a App Key (výchozí 123456) a uživatelský kód (výchozí 123456).



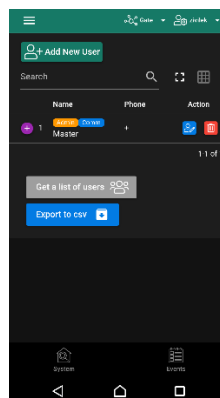
7. Systém nyní lze ovládat



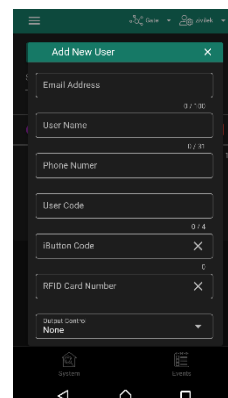
8. Otevřete SERANOVA> Menu> Outputs a upravte nastavení



9. Zvolte impuls nebo trvalý stav



10. Otevřete SERANOVA> Menu> Users a stiskněte [Add New User]. Vlastník či správce může přidávat další uživatele a správce.



11. Zadejte e-mail použitý k založení účtu SERANOVA a jedinečný uživatelský kód. Bez tohoto kódu nelze systém ovládat.

Přidání dalšího systému do SERANOVA (počet není omezen): Otevřete SYSTEMS, zvolte Add new system a zadejte Unique ID (IMEI) modulu.

DŮLEŽITÉ: Při přidávání modulu do SERANOVA:

1. Musí být zapnuta [Sera Cloud Service].
2. Musí být připojeno napájení.
3. Zařízení musí být přihlášené do sítě a mít datový tarif.
4. Nastavte platné APN sítě (výchozí: „internet“).

Další pomoc s nastavením zařízení a aplikace:



RYCHLÝ NÁVOD k aplikaci SERANOVA

<https://youtu.be/Benf6xKcnjM>

3.4 Ovládání zprávami SMS

Výstup RELAY ovládejte příkazem SMS:
Aktivace nebo deaktivace zvoleného výstupu
USER123456.021.N#ST

021 = kód příkazu (aktivace/deaktivace výstupu N)
N = číslo výstupu; ST = režim: 0 - deaktivovaný, 1
- aktivovaný výstup

Např. SMS USER123456.021.1#1 aktivuje OUT1.

Impulzní aktivace výstupu na stanovenou dobu

USER123456.022.N#TIME#

022 = kód příkazu, N = číslo výstupu 1-32; TIME = 0-999999, doba
aktivace výstupu v sekundách.

Např. USER123456.022.2#5# aktivuje OUT2 na 5 sekund.

3.5 Způsoby konfigurace

Zařízení lze konfigurovat těmito způsoby:

1. **Programem SERA2 přes USB**
2. **Vzdáleným připojením SERA2**
3. **Aplikací SERANOVA**
4. **Zprávami SMS. Podrobnosti viz kapitola 10: Příkazy SMS pro dálkové ovládání a konfiguraci.**

Program SERA2



Program SERA2 slouží ke konfiguraci PROGATE místně přes USB nebo vzdáleně přes „SERA Cloud Service“ a internetové připojení GPRS/LTE 2G/3G/4G. Uspodňuje nastavení systému. SERA2 je zdarma ke stažení na webu výrobce: www.topkudas.lt.

Zprávy SMS



Pro konfiguraci a ovládání zprávami SMS odešlete textový příkaz na SIM kartu PROGATE z některého uloženého telefonního čísla správce.

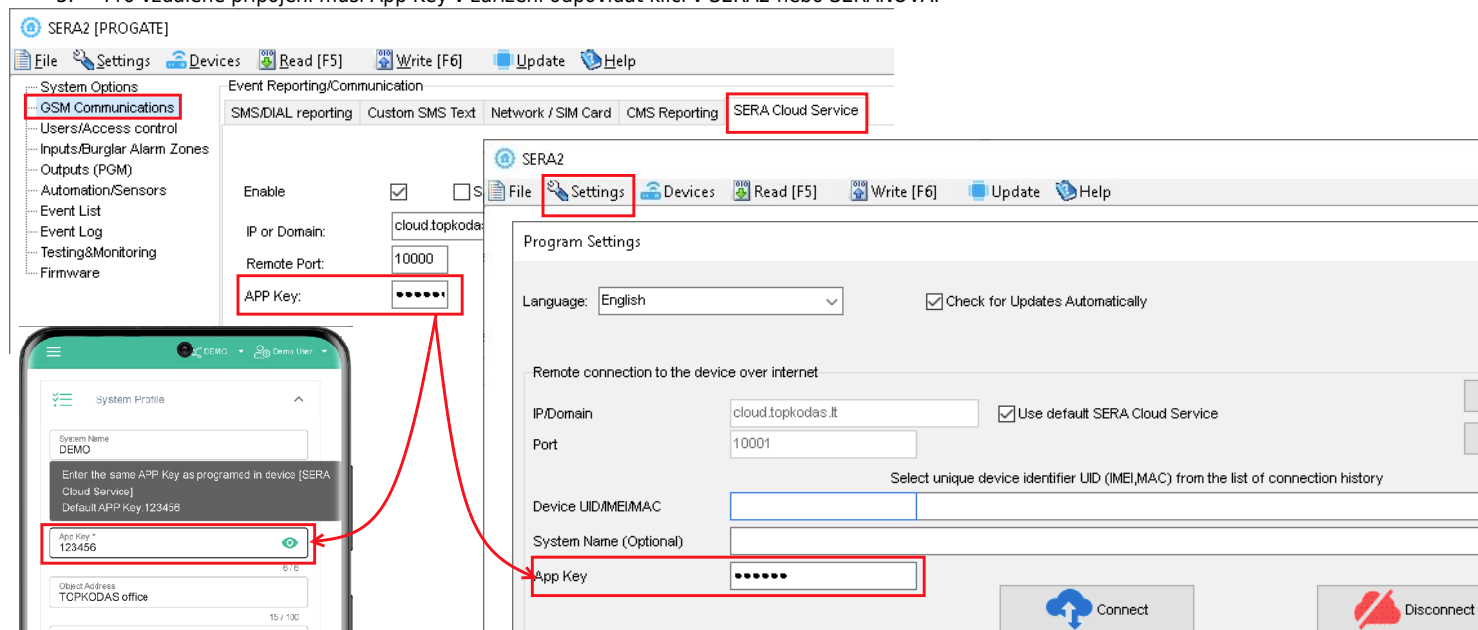
3.5.1 Cloudová služba SERA

SERA Cloud Service slouží ke vzdálenému připojení k zařízení přes internet pomocí SERA2 nebo aplikace SERANOVA.

! Důležité! Pokud SIM karta nemá datový tarif, vypněte [SERA Cloud service] pomocí SERA2 nebo SMS: INST000000.010.0. Jinak modul přestane pracovat kvůli ztrátě datového spojení.

Pro připojení přes [SERA Cloud Service] potřebujete UID=IMEI zařízení a AppKey (výchozí 123456).

1. Změňte výchozí App Key (123456) v SERA2> GSM Communication> Sera Cloud Service.
2. Zadejte App Key pro vzdálené připojení přes SERA2. Otevřete SERA2> Settings a zadejte stejný App Key jako v SERA2> GSM Communication> Sera Cloud Service.
3. Pro vzdálené připojení musí App Key v zařízení odpovídat klíči v SERA2 nebo SERANOVA.

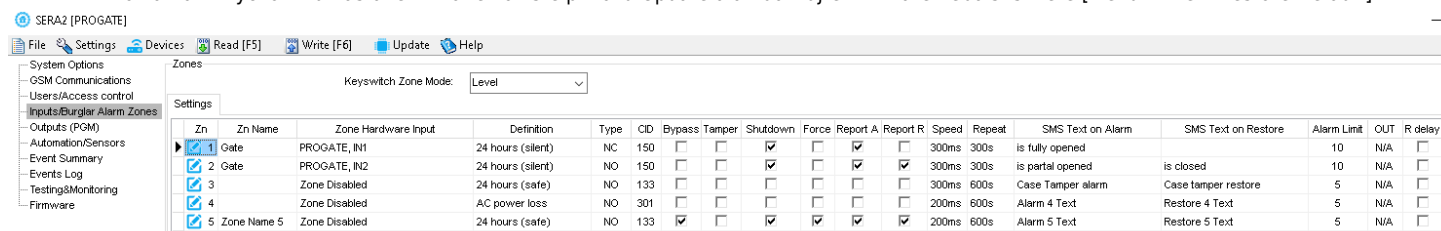


Obrázek 6 GSM Communication> Sera Cloud Service> App Key

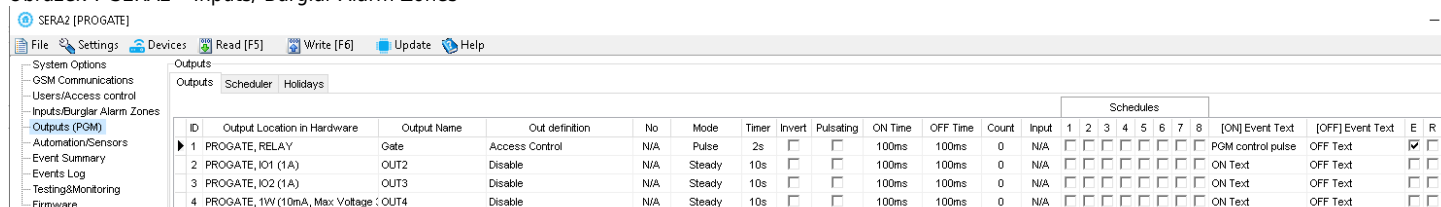
3.5.2 Konfigurace pomocí programu SERA2

Program SERA2 umožňuje změnit nastavení modulu, pokud výchozí nastavení nevyhovuje.

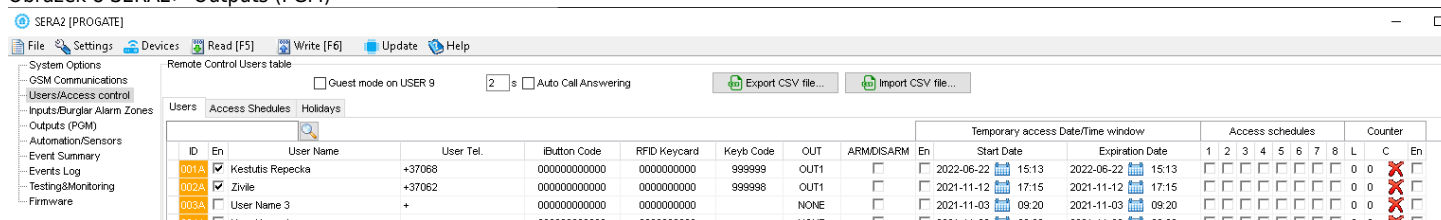
- Stáhněte, nainstalujte a spusťte bezplatný konfigurační a diagnostický program SERA2: https://www.topkodas.lt/Downloads/SERA2_Setup.exe
- Připojte modul k počítači kabelem Mini USB.
- Program automaticky rozpozná připojené zařízení a otevře okno jeho konfigurace.
- [Menu > Read] načte konfiguraci ze zařízení a zobrazí jeho aktuální nastavení.
- [Menu > Write] uloží nastavení z programu do zařízení.
- [Menu > File > Save] uloží nastavení do konfiguračního souboru. Uložené nastavení lze později nahrát do dalších zařízení a rychle tak nakonfigurovat více modulů shodně.
- [Menu > File > Open] umožní vybrat konfigurační soubor a otevřít uložené nastavení.
- Pro návrat k výchozímu nastavení zvolte na liště příkazů Update a aktualizujte firmware nebo stiskněte [Menu->File->Restore Default].



Obrázek 7 SERA2> Inputs/ Burglar Alarm Zones



Obrázek 8 SERA2> Outputs (PGM)



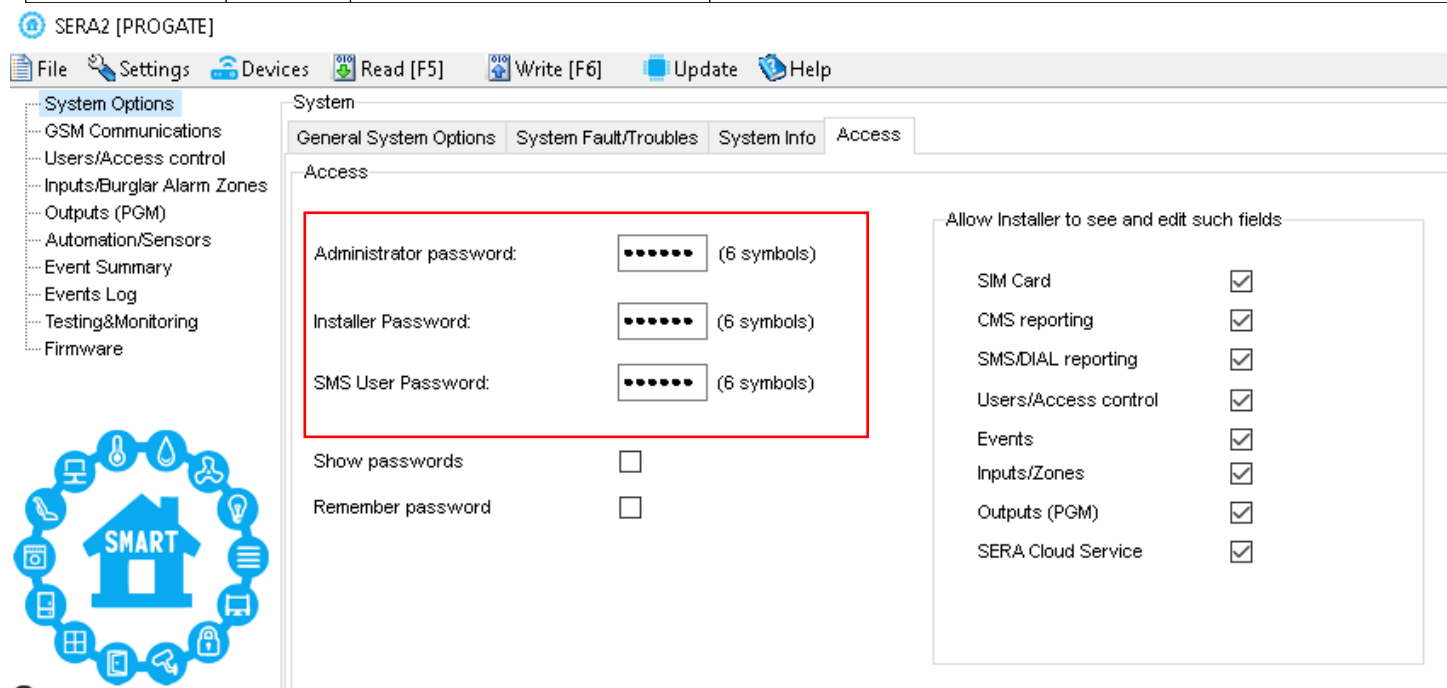
Obrázek 9 SERA2> Users/ Access control

4 Přístup k systému: kódy, hesla a oprávnění

4.1 Výchozí kódy a hesla a jejich význam

Tabulka 5 Výchozí hesla a jejich význam

Heslo	Výchozí	Umístění v SERA2	Vysvětlení
Heslo správce	123456	SERA2> System Options> Access	„Administrator password“ poskytuje plný přístup ke konfiguraci modulu. Správce může měnit nastavení, aktualizovat firmware a určovat, které parametry smí měnit instalační technik. Tím chrání citlivé údaje, například IP adresy, telefonní čísla a další důvěrné informace.
Instalační heslo	000000	SERA2> System Options> Access	„Installer password“ umožňuje odesílat SMS s identifikátorem INST a vstoupit do programovacího režimu SERA2. Instalační technik však v SERA2 smí zobrazit a měnit pouze nastavení povolená správcem systému. Podrobnosti viz 10.1.
Uživatelské heslo SMS	123456	SERA2> System Options> Access	„SMS User Password“ umožňuje odesílat SMS s identifikátorem USER. Telefonní číslo uživatele musí mít také oprávnění k dálkovému ovládání nebo ovládání SMS. Výchozí heslo pro ovládání příkazy USER je 123456. Podrobnosti viz 10.2.
App Key	123456	SERA2> GSM Communications> Sera Cloud Service	„APP Key“ slouží pro „SERA Cloud service“ a umožňuje vzdálený přístup přes SERA2 nebo SERANOVA. Pro úspěšné spojení se musí klíč v zařízení a aplikaci shodovat. ! Pro více systémů používejte stejný App Key ve všech systémech. Různé App Keys na jednom účtu SERANOVA mohou způsobit problémy s funkčností.
Uživatelský kód (APP/klávesnice)	123456	SERA2> Users/Access> Users Table[Code] column	„User Code“ je jedinečný identifikátor pro ovládání systému aplikací SERANOVA nebo klávesnicí Wiegand. Výchozí Master Code je podle formátu 1234 nebo 123456. ! Kód musí být shodný v zařízení a v SERANOVA v Settings > System Profile > User Access Code. Bez správného kódu uživatel systém neovládá.
PIN SIM karty	1234	SERA2> GSM Communications> Network/SIM Card	Při vypnutém požadavku na PIN na SIM kartě se automaticky ignoruje.



Obrázek 10 System Options> General System Options

4.2 Uživatelské kódy pro přístup přes klávesnici a SERANOVA

Každý uživatel potřebuje pro ovládání přes SERANOVA nebo klávesnici Wiegand jedinečný kód. Výchozí Master Code je podle zvoleného formátu 1234 nebo 123456. Nastavení:

- V SERA2> System Options> General System Options > [User Access Code Format] zvolte 6místný nebo 4místný formát uživatelského kódu.
- Správce či instalační technik přiřadí každému uživateli jedinečný kód v SERA2> Users/ Access control v tabulce uživatelů, sloupci [Code].
- Pro otevření brány, ovládání výstupů nebo zastřežení/odstřežení přes SERANOVA zadejte jedinečný kód přidělený správcem v SERANOVA > Settings > System Profile > User Access Code. Každý uživatel musí mít jiný kód.

The image displays the SERA2 [PROGATE] software interface, which is used for configuring access control systems. The interface is divided into several sections:

- System Options:** A sidebar on the left contains various configuration categories like GSM Communications, Users/Access control, Inputs/Burglar Alarm Zones, Outputs (PGM), Automation/Sensors, Event List, Event Log, Testing&Monitoring, and Firmware.
- Remote Control Users table:** A table listing users with columns for ID, En, User Name, User Tel., iButton Code, RFID Keycard, Code, OUT, ARMDISARM, En, and Start Date. The 'Code' column for user '001' (Master) is highlighted with a red box and contains the value '1234'.
- System Options (General System Options):** A section for configuring system parameters. The 'User Access Code Format' is set to '4 - Digits', which is also highlighted with a red box. Other settings include 'SMS/APP Text Charset' (Latin) and 'APP ARMDISARM Synchr. mode' (None).
- System Timers:** A section for configuring timers like Test Time, Test Period, Entry Delay, and Exit Delay.
- Mobile App Interface:** A smartphone screen on the right shows the 'System Profile' settings. The 'User Access Code' field is highlighted with a red box and contains the value '1234'.
- Wiegand Keypad:** A small image of a Wiegand keypad is shown with a red box around it, labeled 'Klávesnice Wiegand'.

Red arrows indicate the flow of information: from the 'Code' column in the user table to the 'User Access Code Format' setting, and from the 'User Access Code' field in the mobile app to the 'User Access Code Format' setting.

Obrázek 11 User/ Access control a System Options> General System Options

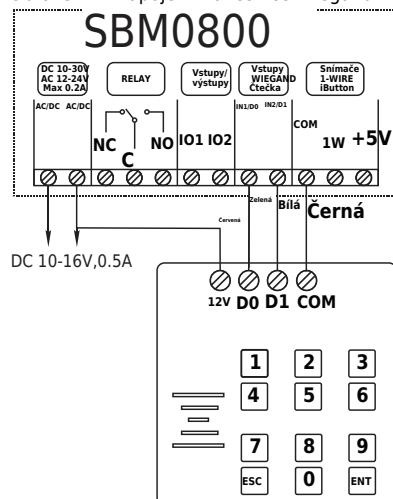
5 Zapojení klávesnice Wiegand, čtečky RFID a čtečky iButton



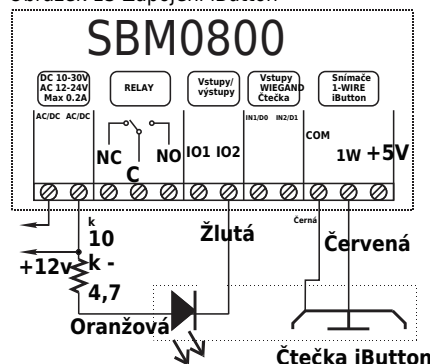
Parametry klávesnice Wiegand:
Svorky Wiegand: D0 / D1
26bit Wiegand (výchozí); 8bitový kód stisku klávesy

Rozhraní Maxim-Dallas 1-Wire (1W) slouží pro klíče iButton DS1990A s jedinečným 64bitovým ID a pro teplotní snímače. Systém podporuje až 800 klíčů. První klíč se při přiložení ke čtečce automaticky uloží, což potvrdí dvě pípnutí; stane se klíčem MASTER s přiřazenými ovládacími funkcemi. Délka sběrnice 1-Wire může dosahovat až 100 metrů podle kvality kabelu a rušení v prostředí.

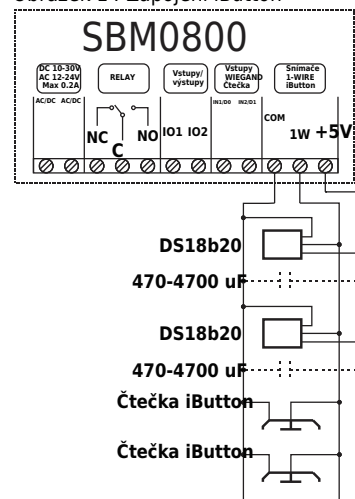
Obrázek 12 Zapojení klávesnice Wiegand



Obrázek 13 Zapojení iButton



Obrázek 14 Zapojení iButton



5.1.1 Přidání iButton, RFID a telefonních čísel do paměti modulu

První kroky:

- Připojte k modulu čtečku iButton nebo RFID.
- Vložte SIM kartu.
- Našroubujte GSM anténu.
- Připojte napájení.
- Připojte modul k počítači.

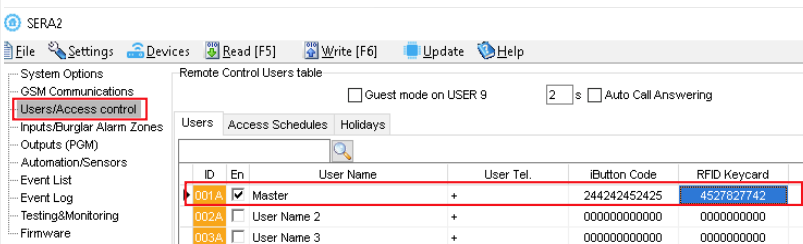
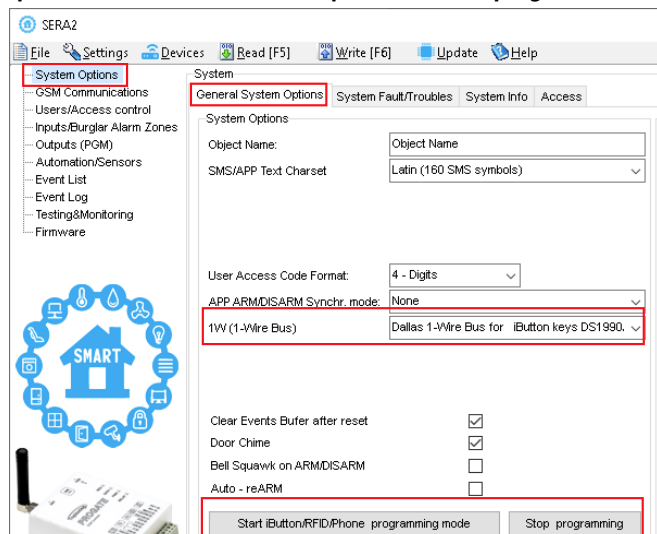
Způsoby konfigurace:

- Spusťte automatické učení přes Mini USB (program SERA2).
- Spusťte automatické učení příkazem SMS INST000000.063.1.
- Zadejte čísla karet ručně přes Mini USB (program SERA2).
- Spusťte automatické učení vzdáleně programem SERA2.

Pro úpravu stávající konfigurace:

- Stisknutím [Read] načtěte aktuální konfiguraci.
- Proveďte potřebné změny.
- Stisknutím [Write] změny uložte.

Spuštění automatického učení přes Mini USB (program SERA2):



- Otevřete SERA2 > System Options > General System Options.
- Vyberte „Dallas 1-Wire Bus“ (pro klíče iButton).
- Klikněte na [Write].
- Klikněte na [Start iButton/RFID/Phone Programming Mode].
- Otevřete SERA2 > Users/Access Control.
- Přikládejte karty RFID nebo klíče iButton ke čtečce. Jejich čísla se objeví v seznamu.
- Učení ukončete v System Options > General System Options tlačítkem [Stop Programming].

- Další nastavení upravte v Users/Access Control. Po změnách nezapomeňte kliknout na [Write].
- Otevřete RT Testing & Monitoring > Hardware a klikněte na [Start Monitoring].
- Nakonec otevřete RT Testing & Monitoring > Security Alarm Panel/Access.

Spuštění automatického učení klíčů příkazem SMS

! Před učením klíčů iButton pomocí SMS ověřte, že je v SERA2>System Options > General System Options> 1W(1-Wire Bus) vybrána možnost „Dallas 1-Wire Bus for iButton keys DS1990A“.

- Odešlete SMS: INST000000.063.1
- Obdržíte zprávu: iButton/RFID/Caller ID Learning Mode is Switched ON
- Přikládejte karty RFID ke čtečce.
- Odešlete zprávu: INST000000.063.0
- Obdržíte zprávu: iButton/RFID/Caller ID Learning Mode Stopped

INST000000.063.S

INST = instalační konfigurace parametrů.

000000 = instalační heslo

_ = mezera

063 = kód příkazu (režim učení/mazání klíčů iButton)

_ = mezera

S = režim ukládání/mazání klíčů iButton.

0- Vypnout učení klíčů iButton.

1- Zapnout učení klíčů iButton.

2- Režim mazání klíčů iButton. Z paměti se vymažou klíče přiložené ke čtečce.

Ruční zadání čísel karet přes Mini USB (SERA2).

- Otevřete SERA2> System Options> General system Options.
- Zvolte Dallas 1-Wire Bus (pro iButton).
- Stiskněte [Write].
- Otevřete SERA2> Users/ Access control.
- Zadejte čísla karet RFID a klíčů iButton.
- Upravte další nastavení.
- Stiskněte [Write].
- Otevřete RT Testing & Monitoring> Hardware.
- Stiskněte [Start Monitoring].
- Otevřete kartu [Security Alarm Panel/ Access].
- Přiložte kartu ke čtečce RFID a klíč iButton ke čtečce iButton.

Spuštění automatického učení klíčů vzdáleně programem SERA2

- Spusťte SERA2.
- Stiskněte [Connect remotely].
- Zadejte požadované údaje: IMEI/UID a App Key.
- Stiskněte [Connect].
- Otevřete SERA2> System Options> General system Options.
- Zvolte Dallas 1-Wire Bus (pro iButton).
- Stiskněte [Write].
- Stiskněte [Start iButton/RFID/Caller ID Learning Mode].
- Přikládejte karty RFID a klíče iButton ke čtečce.
- Stiskněte [Stop programming].
- Nebo vyčkejte na automatické ukončení učení.

The screenshot shows the SERA2 [PROGATE] software interface. The top window is 'General System Options' with tabs for 'System', 'System Fault/Troubles', and 'System Info'. The 'System' tab is active, showing fields for 'Object Name', 'SMS/APP Text Charsets', 'SIM Card PIN', 'Installer Password', 'SMS User Password', 'User Access Code', 'Keyswitch Zone Mode', 'Digital I/O D1', 'Clear Events Buffer', 'Door Chime', 'Bell Squawk on ARM', and 'Auto - reARM'. A 'Program Settings' dialog box is open, showing 'Language: English', 'Check for Updates Automatically' checked, and 'Remote connection to the device over internet' checked. Below the dialog, there are buttons for 'Connect' and 'Disconnect'. The bottom window shows the 'Users' table with columns: ID, En, User Name, User Tel., iButton Code, RFID Keycard, Key Code, OUT, ARM/DSARM, En, and Time. The table contains four rows of user data.

ID	En	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Key Code	OUT	ARM/DSARM	En	Time
001	☒	Master	+	000000000000	0006679809	*****	NONE	☒		2020-02-
002	☐	User Name 2	+	000000000000	0000000000		NONE	☐		2020-02-
003	☐	User Name 3	+	000000000000	0000000000		NONE	☐		2020-02-
004	☐	User Name 4	+	000000000000	0000000000		NONE	☐		2020-02-



Viz Podrobné programování uživatelů a řízení přístupu.

6 VÝSTUPY



Modul **PROGATE** má:

- 1 reléový výstup RELAY.
- 2 výstupy s otevřeným drainem I/O1 a I/O2 (1A/30V).
- 1 výstup 1W (10mA, max. napětí 3,3V) pro ovládání LED a polovodičových relé. **!** Max. napětí 3,3V
- Výstupy lze ovládat prozvoněním, SMS, RFID, iButton nebo aplikací SERANOVA, například pro otevírání brány.
- Systém podporuje automatické časové plány včetně svátků.
- Programovatelné režimy výstupů: Access Control /CTRL/SMS/DIAL, SIREN, BUZER, stav ARM, Zones OK, Light Flash, invertování, impulzní režim.

Výstup reaguje na vybrané události systému nebo na ovládání aplikací, SMS, telefonním číslem volajícího, iButton či RFID. Lze jej využít k ovládání garážových vrat, osvětlení, vytápění, zavlažování a dalších zařízení.

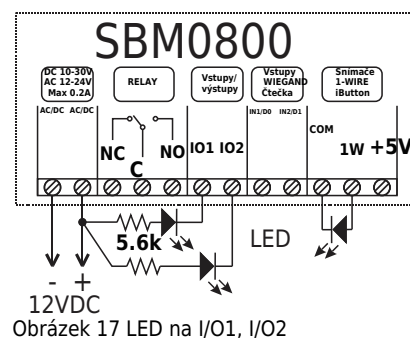
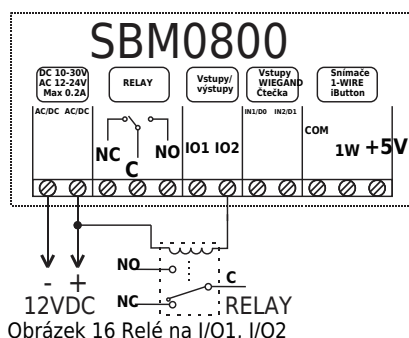
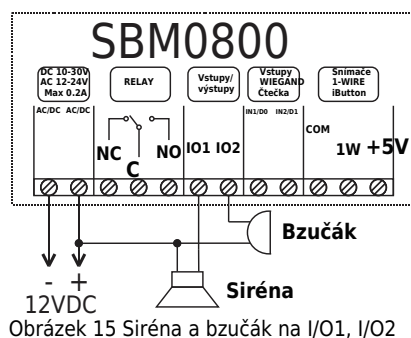


Nepoužívání výstup zakažte. Zakázaný výstup nelze zapnout ani vypnout, dokud jej znovu nepovolíte.

6.1.1 Zapojení sirény, relé a LED

Aktivovaný výstup spíná proti zemi. Kladný pól ovládaného zařízení připojte k VD+ a záporný pól ke zvolenému výstupu.

Zařízení připojte k určeným výstupům podle schémat níže. Pro zvukovou signalizaci se doporučuje siréna DC 12V s odběrem do 1500mA. Použijte kabel 2 x 0.75 mm² s dvojitou izolací. Pomocný bzučák instalujte uvnitř poblíž vstupu; při příchodovém/odchodovém zpoždění pracuje společně s hlavní sirénou. Vhodný je piezoelektrický bzučák 12V DC, max. 150mA, například PB12N23P12Q nebo obdobný.



Režim výstupu: časovač, trvalý stav, počet impulzů. Výstup lze automaticky zapnout nebo vypnout při těchto podmínkách:

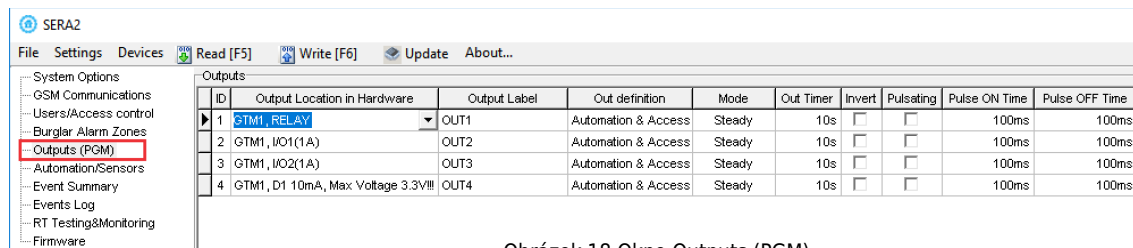
- Zastřežení nebo odstřežení systému,
- zahájení nebo ukončení poplachu,
- pokles teploty pod nastavenou hodnotu MIN,
- vzestup teploty nad nastavenou hodnotu MAX,
- narušení nebo obnova zóny.

Text SMS odeslané při automatické činnosti výstupu PGM lze upravit. Nastavení parametrů:

- Otevřete SERA2 > Device > PROGATE > Outputs.
- Zadejte požadované parametry.
- Zakažte nepoužívané výstupy.
- Kliknutím na [Write] uložte změny.

Úprava stávající konfigurace:

- Kliknutím na [Read] načtete aktuální konfiguraci.
- Upravte nastavení.
- Kliknutím na [Write] uložte upravenou konfiguraci.



Obrázek 18 Okno Outputs (PGM)

6.1.2 Programování výstupů

Rychlé nastavení výstupů

- Nainstalujte SERA2 (viz kapitola 3.5.2).
- Připojte modul k počítači kabelem Mini USB.
- V SERA2 otevřete okno „Outputs (PGM)“.
- Nastavte parametry zvoleného výstupu: definici (zakázán, siréna, bzučák, blikání, stav systému apod.).
- Režim (impulz, trvalý stav, počet impulzů).
- Podle potřeby invertujte činnost.
- Kliknutím na [Write] uložte nastavení.

ID	Output Location in Hardware	Output Label	Out definition	Mode	Out Timer	Invert	Pulsating	Pulse ON Time	Pulse OFF Time
1	GTM1, RELAY	OUT1	Access Gained	Steady	10s	☐	☐	100ms	100ms
2	GTM1, IO1(1A)	OUT2	Automation & Access	Steady	10s	☐	☐	100ms	100ms
3	GTM1, IO2(1A)	OUT3	Automation & Access	Steady	10s	☐	☐	100ms	100ms
4	GTM1, D1 10mA, Max Voltage 3.3V!!!	OUT4	Automation & Access	Steady	10s	☐	☐	100ms	100ms

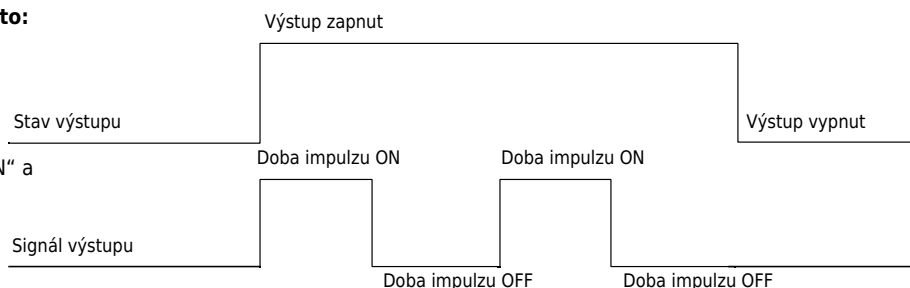
Obrázek 19 Okno Outputs (PGM)

Úprava stávající konfigurace:

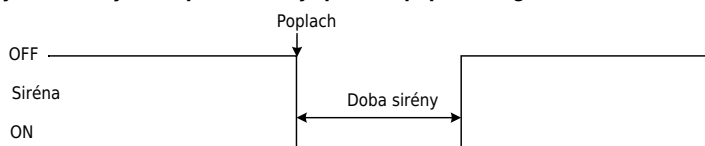
- Kliknutím na [Read] načtete aktuální nastavení.
- Provedte potřebné změny.
- Kliknutím na [Write] uložte upravenou konfiguraci.
- Upravenou konfiguraci zapište tlačítkem [Write].

V impulzním režimu (časovač) výstup pracuje takto:

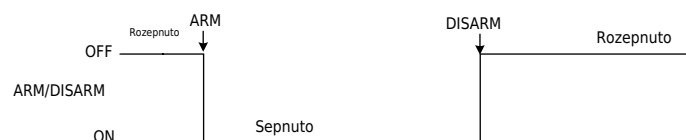
- Po aktivaci je výstup činný po dobu „Out Timer“ nebo trvale pulzuje.
- Kontakt relé střídá sepnutí po dobu „Pulse time ON“ a rozepnutí po dobu „Pulse time OFF“.
- Cyklus ON-OFF pokračuje do deaktivace výstupu.



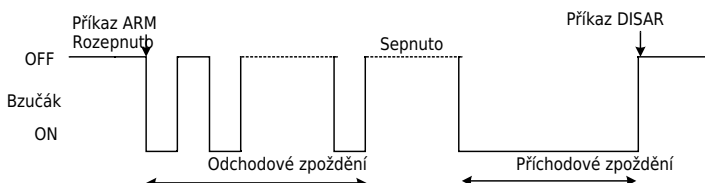
Bell: Výstup pro zvukovou signalizaci (sirénu). Při vyvolání poplachu se vytvoří trvalý nebo přerušovaný (požární poplach) signál.



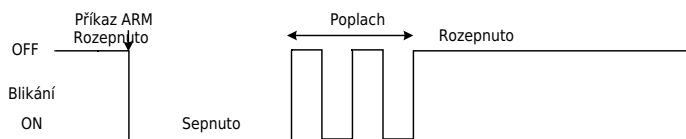
ARM/DISARM: Výstup pro světelnou signalizaci stavu zabezpečení. Při zastřeženém systému generuje trvalý signál.



Buzzer: Výstup pro akustický indikátor. Po zastřežení generuje přerušovaný signál během odchodového zpoždění a trvalý signál během příchodového zpoždění nebo při narušení systému. Při odstřežení pracuje jako bzučák klávesnice.

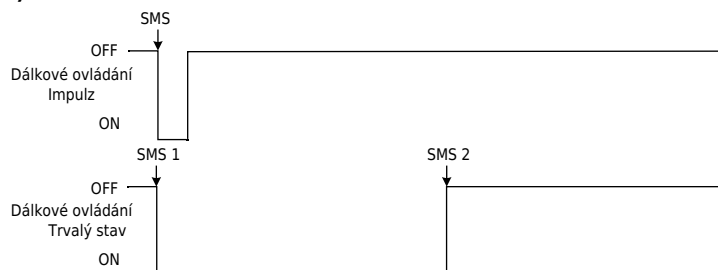


Flash: Výstup pro světelnou signalizaci. Při zastřežení generuje trvalý signál, při narušení přerušovaný signál. Signalizace skončí odstřežením systému.

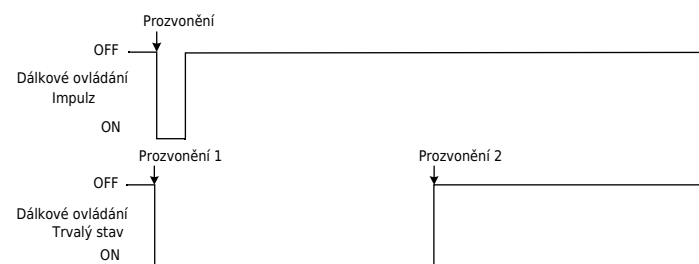


Remote Control: Výstup pro elektrická zařízení ovládaná SMS nebo telefonním hovorem.

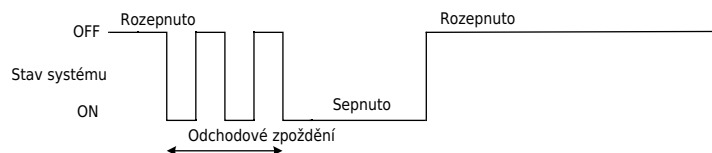
a) Ovládání SMS



Remote Control: b) Ovládání telefonním hovorem



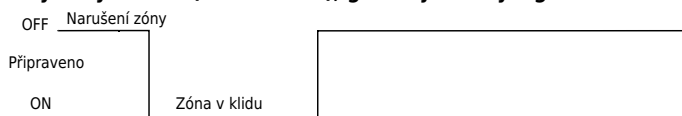
System State: Výstup pro světelnou signalizaci stavu zabezpečení. Během odchodového zpoždění generuje impulzní signál, po zastřežení trvalý. Signalizace skončí odstřežením.



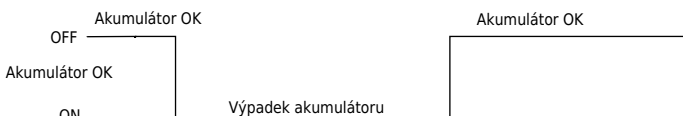
AC OK: Výstup pro indikaci napájení ústředny ze střídavého zdroje.



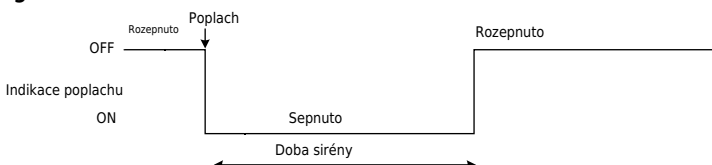
Ready: Výstup pro světelnou indikaci stavu vstupů. Pokud jsou všechny zóny v klidu (nenarušené), generuje trvalý signál.



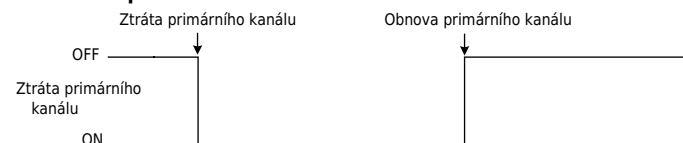
Battery OK: Výstup pro indikaci napájení ústředny z akumulátoru.



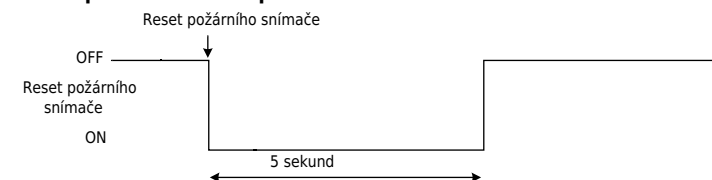
Alarm indication: Výstup pro světelnou indikaci poplachu zabezpečovacího systému. Po vyvolání poplachu generuje trvalý signál.



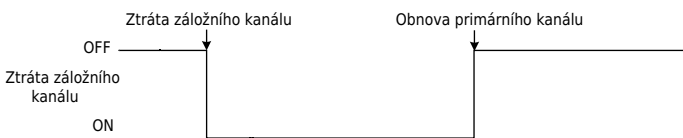
Lost Primary Channel: Výstup generuje trvalý signál při ztrátě komunikace primárním kanálem.



Fire Sensor Reset: Výstup pro reset požárního snímače. Změní stav na 5 s a poté se vrátí do původního stavu.



Lost Secondary Channel: Výstup generuje trvalý signál při ztrátě komunikace záložním kanálem.



6.1.3 Ovládání výstupů s uživatelským přístupem

V SERA2>Outputs nastavte definici výstupu [Access Control] nebo [Access Gained].

Algoritmus definice [Access Control] pracuje takto:

- Uživatel aktivuje výstup (například připojený k bráně) aplikací SERANOVA, hovorem, SMS, klíčem iButton nebo čtečkou Wiegand. Systém uloží událost CID „422“ – „Access Gained“.
- Jsou-li povoleny události zapnutí/vypnutí výstupu, systém může uložit také CID „780“ s významem „Stav výstupu změnil uživatel“.

Algoritmus definice [Access Gained] pracuje takto:

- Uživatelé s oprávněním ARM/DISARM mají k ovládání tohoto výstupu přístup vždy.
- Uživatelé bez oprávnění ARM/DISARM (nezaškrtnuté pole u ARM/DISARM v SERA2> User/ Access control) mají k výstupu přístup jen při odstřežení systému.
- Při povolení přístupu se uloží „Access granted“ (CID 421). Při odmítnutí se uloží „Access denied“ (CID 422); viz SERA2> Events Log.
- Je-li výstup definován jako [Automation / CTRL], uživatel jej může ovládat všemi způsoby, ale události CID 421 a 422 se nevytvářejí.

Příklad záznamu události:

1853 Event:1234:1:401:01:001 Time:2017-08-20 14:42:36 Note: , Open by User, User:001, Name:Master
1852 Event:1234:1:422:00:001 Time:2017-08-20 14:41:41 Note: , Access Gained by, User:001, Name:Master
1851 Event:1234:1:406:01:001 Time:2017-08-20 14:41:27 Note: , Cancel, User:001, Name:Master

7 VSTUPY

Modul PROGATE má:

- 2 analogové vstupy (In1, In2 (0-30V)) pro analogové snímače nebo jako zóny zabezpečení s volitelným typem NC/NO/EOL/EOL+TAMPER.
- 2 programovatelné analogové vstupy (I/O1, I/O2 (0-30V)) pro analogové snímače nebo jako zóny zabezpečení s typem NC/NO/EOL/EOL+TAMPER; rozhraní Wiegand, čtečka RFID, klávesnice.
- 1 programovatelný digitální vstup (D1, max. napětí 3.3V) pro:
 - o Sběrnici Dallas 1-Wire pro teplotní snímače DS18B20 nebo klíč iButton DS1990A,
 - o snímače vlhkosti Aosong 1-Wire AM2302, DHT22, AM2305, AM2306.

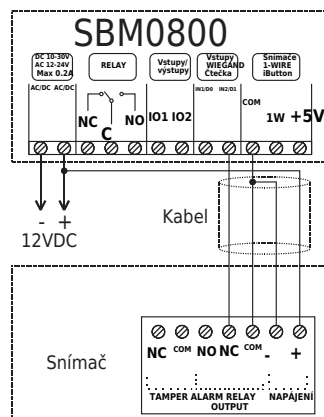
7.1 Zapojení vstupů/zón NC/NO/EOL/Tamper

Modul PROGATE má:

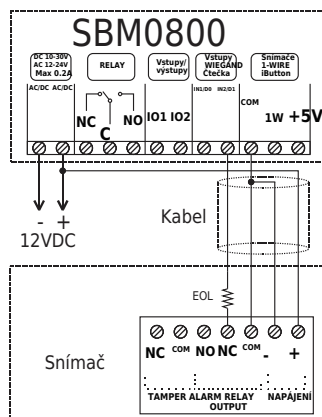
- In1, In2, I/O1, I/O2 lze využít ke snímání polohy brány nebo jako zóny zabezpečení s typem NC/NO/EOL/EOL+TAMPER.
- Připojte snímače podle níže uvedených schémat.
- Nastavte požadované parametry.
- Zapište konfiguraci tlačítkem [Write].

i Doporučují se běžná pohybová, požární čidla a detektory rozbití skla. K napájení a připojení čidel doporučujeme standardní 6-8žilový kabel určený pro zabezpečovací systémy.

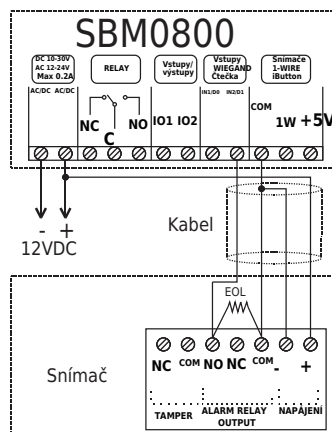
i Všechny vstupy mají pull-up rezistory 10k (u IN1, IN2 nastavitelné).



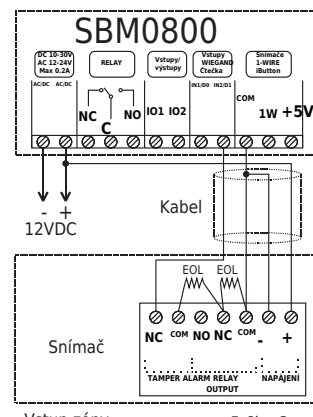
Obrázek 20 Kontakty NC bez EOL



Obrázek 21 NC s EOL



Obrázek 22 NO s EOL



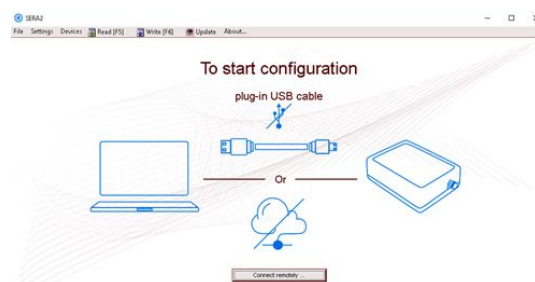
Obrázek 23 NC s EOL a rozpoznáním poruchy vedení

 Viz Programování zón.

8 Konfigurační program SERA2

Program SERA2 je konfigurační nástroj pro modul PROGATE. Umožňuje místní nastavení přes USB nebo vzdálené přes GPRS/LTE. Konfiguraci systému usnadňuje použitím počítače. Doporučujeme PROGATE programovat pomocí SERA2. Instalace a spuštění:

- Otevřete složku s instalací SERA2 a spusťte soubor „SERA2 setup.exe“.
- Pokud instalační složka vyhovuje, klikněte na [Next]. Pro jinou složku klikněte na [Change], zadejte nové umístění a klikněte na [Next].
- Zkontrolujte zadané údaje a klikněte na [Install].
- Po úspěšné instalaci klikněte na [Finish].
- SERA2 spusťte přes Start > All programs > SERA2 nebo otevřete instalační složku a spusťte „SERA2.exe“.



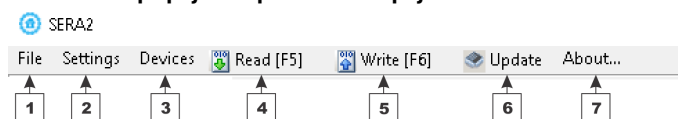
Obrázek 24 Program SERA2

Připojení modulu k počítači

! Modul vyžaduje napájení DC 10-33V nebo AC 12-24V, max. 0.2A. Vložte SIM kartu s dostatečným kreditem a vypnutým požadavkem na PIN. K počítači modul připojte kabelem Mini USB.

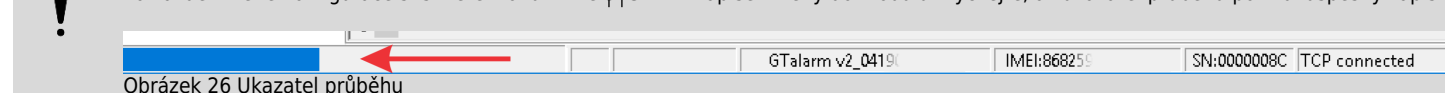
Práce s programem SERA2

Po kontrole připojení k počítači a napájení otevřete **Devices > PROGATE**.



Obrázek 25 Lišta příkazů

Po každé změně konfigurace stiskněte ikonu Write [F6] SERA2 zapiše změny do modulu. Vyčkejte, až ukazatel průběhu potvrdí úspěšný zápis.



Obrázek 26 Ukazatel průběhu

Nastavení modulu lze uložit do počítače. Při dalším použití stejné konfigurace není nutné zadávat parametry znovu. Uložení aktuální konfigurace:

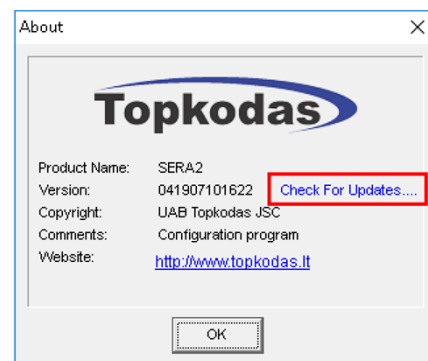
- Tlačítkem [Read] načtete konfiguraci modulu.
- **Upravte konfiguraci.**
- V nabídce File vyberte „Save As“ nebo „Save“.
- Uloženou konfiguraci načtete přes File > Open. Stejné nastavení tak můžete zkopírovat do libovolného počtu modulů.

Přijem aktualizací programu:

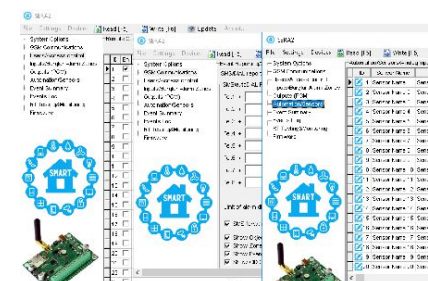
- V Settings zvolte „Check for Updates Automatically“. Program vás upozorní na dostupnou aktualizaci.
- Po výzvě spusťte aktualizaci.
- Připojte modul k počítači kabelem Mini USB.
- Aktualizaci zapište do PROGATE tlačítkem [Update] v SERA2.
- Pro ruční aktualizaci modulu stiskněte [Update].

Při dotazu na konfiguraci nebo zařízení postupujte takto:

- Tlačítkem [Read] načtete konfiguraci z modulu.
- V „File > Save As“ konfiguraci uložte.
- Uložte soubor paměti událostí Events Log.
- Soubory spolu s dotazem zašlete prodejci. Pomohou objasnit problém a zkrátit dobu hledání řešení.



Vzdálená konfigurace nebo aktualizace firmwaru přes cloud může být pomalejší než přes USB. Na jednom počítači lze současně konfigurovat více modulů. Rychlost čtení a zápisu zůstává stejná, protože procesy běží souběžně. Současně lze spustit více instancí programu SERA2.



Obrázek 27 Současná konfigurace neomezeného počtu modulů

8.1 Programování všeobecných možností systému

Modul může hlásit poruchu a zakázat zastřežení, pokud při požadavku na zastřežení trvá některá vybraná porucha [Restrict ARM].

System Options > General system Options

Všeobecné možnosti umožňují nastavit funkce systému, základní parametry a časovače, programovat klíče iButton a resetovat modul.

Object Name Název systému.

SIM Card PIN PIN SIM karty. Výchozí 1234.

Instalační heslo Výchozí instalační heslo je 000000. Umožňuje vstoupit do programovacího režimu a programovat všechny funkce, možnosti a příkazy modulu.

Uživatelské heslo SMS Výchozí uživatelské heslo SMS je 123456. Umožňuje zastřežování a programování uživatelských kódů.

User Access Code Format Lze zvolit 4místný nebo 6místný formát přístupového kódu.

1W (1-Wire Bus) Režim digitálního I/O 1W: sběrnice 1-Wire / digitální vstup / digitální výstup.

Clear Event Buffer After Reset Je-li políčko zaškrtnuto, po resetu modulu se vymaže paměť neodeslaných hlášení.

Door Chime Je-li políčko zaškrtnuto, při odstřežení systému doprovází narušení nastavených zpožděných zón zvuk bzučáku klávesnice.

Bell squawk on ARM/DISARM Modul může krátce aktivovat sirénu a potvrdit zastřežení, odstřežení nebo zahájení příchodového či odchodového zpoždění. Požadovanou možnost zapnete nebo vypnete.

Auto re-ARM Modul lze nastavit tak, aby se po odstřežení znovu zastřežil, pokud v prostoru není žádná aktivita.

Start iButton/RFID programming Po kliknutí na Start programming se všechny přiložené klíče iButton nebo karty RFID ukládají v pořadí přiložení.

STOP iButton/RFID programming Zadávaní klíčů iButton nebo karet RFID ukončete tlačítkem Stop programming.

Test Time Denní čas automatického testovacího hlášení.

Test Period Interval automatických testovacích hlášení.

Příchodové zpoždění Poskytuje čas pro vstup do zastřeženého prostoru a zadání kódu k odstřežení před vyvoláním poplachu.

Odchodové zpoždění Po spuštění časovače odchodového zpoždění máte čas opustit chráněný prostor, než bude systém zastřežen.

Bell/ Sirel Cut - off Timer Doba zvukové signalizace (sirény) po vyvolání poplachu. Zadáva se v sekundách, rozsah 0 až 9999.

Time Zone Časové pásmo systému.

Daylight saving time

Set module time from PC Kliknutím na Set time from PC nastavíte hodiny modulu podle hodin počítače.

Read module time Načtení hodin modulu.

8.2 Hodiny reálného času, časové pásmo a synchronizace

V SERA2 lze nastavit časové pásmo „Time Zone“ hodin PROGATE a automatický letní čas „Daylight Saving“. Správné nastavení je zásadní pro časové plány; chybné pásmo způsobí aktivaci v nesprávnou dobu.

Čas modulu lze okamžitě synchronizovat s počítačem. Při IP připojení k pultu centralizované ochrany se čas a datum automaticky synchronizují s tímto pultem.

Možnosti synchronizace: GSM Modem, Cloud Server nebo vypnuto.

Time Zone: (GMT + 2) 0 min
Daylight saving time: ☒ Southern Hemisphere
Clock synchronization: Cloud Server
Disabled
Cloud Server
GSM Network (Local time)
GSM Network (GMT)

Set Module Time from PC Read Module Time

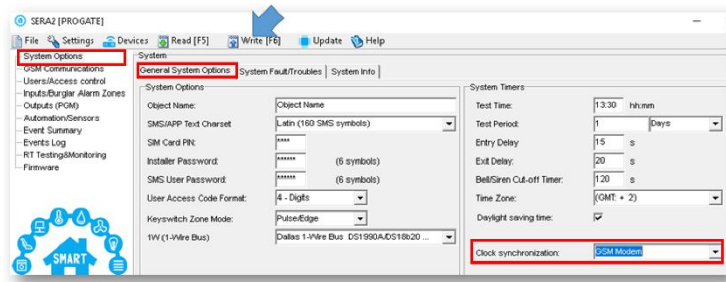
PC time: 2023-08-02 21:04:09, Wednesday
Panel Time: 2023-08-02 21:02:34, Wednesday



Po prvním připojení napájení nebo po jeho odpojení je třeba znovu nastavit čas automatickou synchronizací nebo ručně.

Hodiny systému lze synchronizovat těmito způsoby:

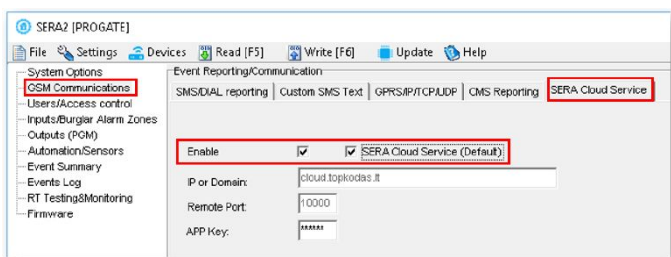
1. **Cloud Server. Synchronizace přes [SERA Cloud Service]. SIM musí mít mobilní data a služba musí být povolena.**
2. **GSM Network (Local time). Zvolte, pokud síť poskytuje místní čas.**
3. **GSM Network (GMT). Zvolte, pokud síť poskytuje čas ve formátu GMT.**
4. **Disabled. Zvolte pro ruční nastavení času.**



Pokud datum a čas událostí a přijatých SMS nesouhlasí, nastavte správný způsob synchronizace.

Synchronizace hodin přes GSM modem

- Otevřete SERA2> System Options> General System Options.
- Nastavte synchronizaci hodin přes GSM modem.
- Na liště příkazů stiskněte „Write“.



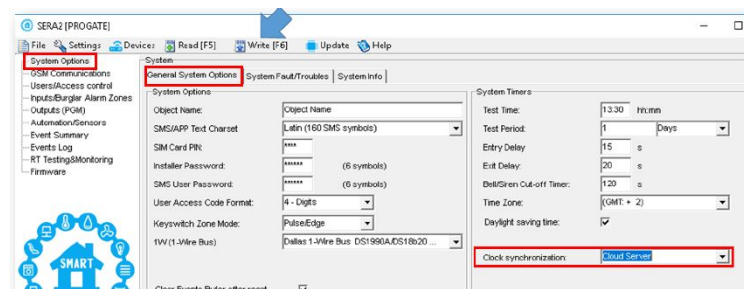
Obrázek 29 SERA2> GSM Communication> SERA Cloud Service

- Otevřete SERA2> System Options> General System Options.
- Nastavte synchronizaci hodin přes Cloud Server.
- Stiskněte [Write].

Synchronizace hodin přes cloudový server

- Otevřete SERA2> GSM Communication> SERA Cloud Service.
- Povolte SERA Cloud Service.

Obrázek 28 SERA2> System Options> General System Options

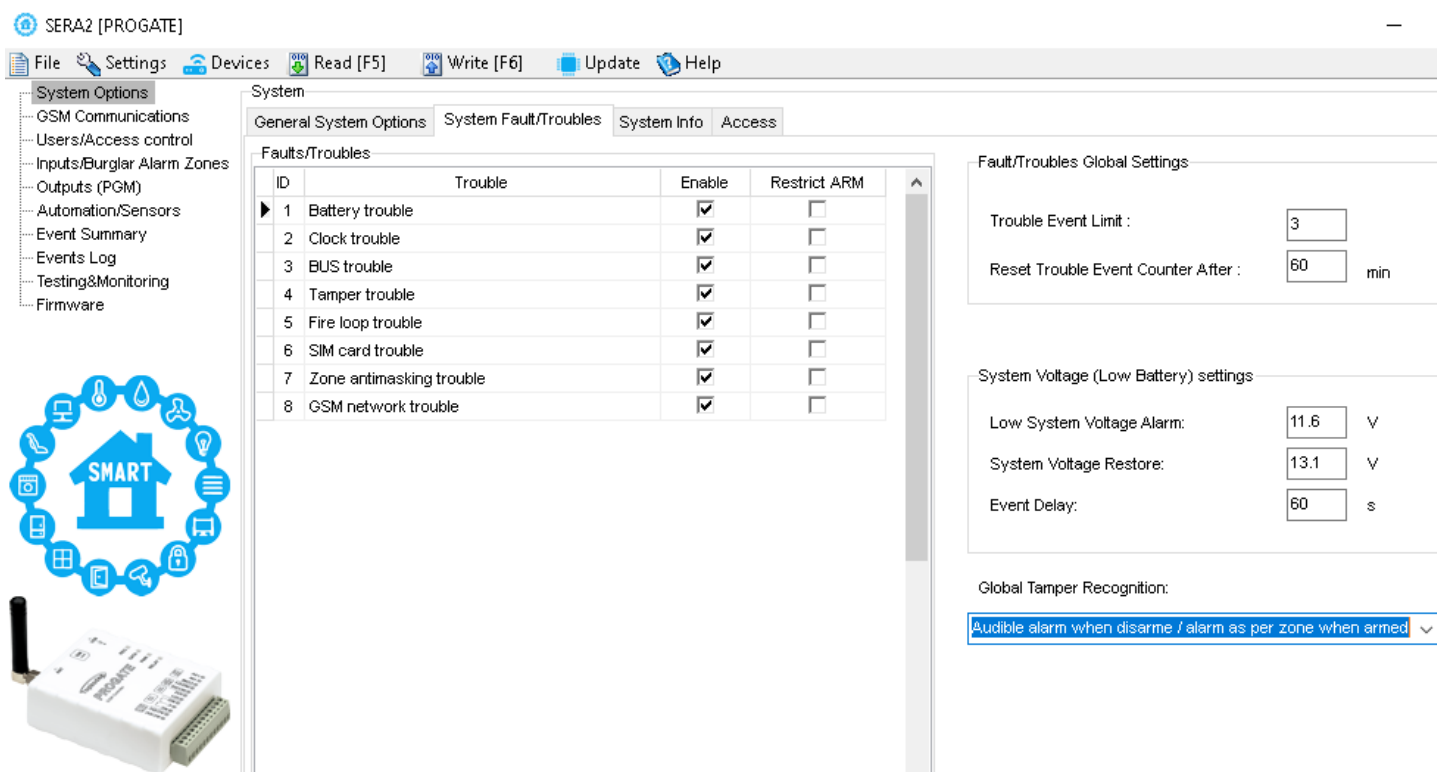


Obrázek 30 SERA2> System Options> General System Options

8.3 Programování poruch systému

System Options > System Fault/ Troubles

Nastavení poruch určuje způsob komunikace při poruše a parametry pro pokles a obnovu napájecího napětí systému.



Obrázek 31 Okno System Options> System Fault/ Troubles

Trouble	Seznam možných poruch systému.
Enable	Systém bude zvolenou poruchu detekovat.
Restrict ARM	Při této poruše bude zastřežení zakázáno.
Battery trouble	Nízké napětí systému. Napájecí zdroj či záložní akumulátor má nízké napětí; je třeba jej dobít nebo vyměnit.
Clock trouble	Není nastaven čas a datum.
BUS trouble	Rozšiřující zařízení přestalo komunikovat s modulem.
Tamper trouble	Zóna či zóny se sabotážním narušením.
Fire loop trouble	Porucha kouřových detektorů.
SIM card trouble	SIM karta není dostupná nebo ji nelze přečíst.
Zone ant masking trouble	V tomto modulu není k dispozici.
GSM network trouble	SIM karta není přihlášena do sítě GSM operátora.
Low System Voltage Alarm	Modul zjistil nízké napětí. Systém je napájen ze záložního akumulátoru a napětí kleslo pod povolenou hodnotu.
System Voltage Restore	Modul zjistil obnovení napájecího napětí systému.
Event Delay	Zpoždění hlášení nízkého napětí systému.
Trouble Shutdown	Povolený počet opakování stejné poruchy. Po překročení se hlášení této poruchy vypne. Události se počítají do změny režimu zastřežení (zapnutí/vypnutí).
Global Tamper Recognition	Reakce ústředny po rozpoznání sabotáže: 18 Tamper Disable - modul nevyvolá poplach ani poruchu. 19 Trouble when disarmed / alarm as per zone when armed - při odstřežení pouze porucha a odeslání nastaveného kódu hlášení; při zastřežení reakce podle typu poplachu zóny. 20 Trouble always - pouze porucha, při zastřežení i odstřežení. 21 Audible alarm when disarmed / alarm as per zone when armed - při odstřežení akustický poplach a odeslání nastaveného kódu hlášení; při zastřežení reakce podle typu poplachu zóny.

- Modul může odesílat události poklesu a obnovy napájecího napětí.
- Sledování sabotáže zón lze zapnout/vypnout a nastavit reakci modulu po jejím rozpoznání.

8.4 Programování zón



- PROGATE má 2 drátové zóny a 2 programovatelné vstupy I/O.
- Detektory se připojují ke svorkám zón a pro každou zónu se nastavují příslušné parametry.
- Vynechání zóny umožní zastřežit bez obnovy narušené zóny. Její narušení i obnova se během příchodového/odchodového zpoždění a při zastřežení ignorují.
- Režim Stay umožňuje zastřežení a odstřežení bez opuštění chráněného prostoru. Zóny s atributem Stay při zastřežení STAY nevyvolají poplach.
- Systém přejde do režimu Stay, pokud během odchodového zpoždění nebyla narušena zpožděná zóna a existuje zóna s atributem Stay. Musí být použit způsob zastřežení s odchodovým zpožděním.



Rozdíl mezi STAY a SLEEP: v režimu STAY má zpožděná zóna časové zpoždění, v režimu SLEEP se stává okamžitou.



Systém NEAKTIVUJE sirénu ani bzučák klávesnice pouze při narušení zón typu Instant, Silent.



V režimu Stay fungují všechny zpožděné zóny jako okamžité. Při úplném zastřežení se vrací k běžné funkci.



Nepoužívanou zónu je nutné zakázat.

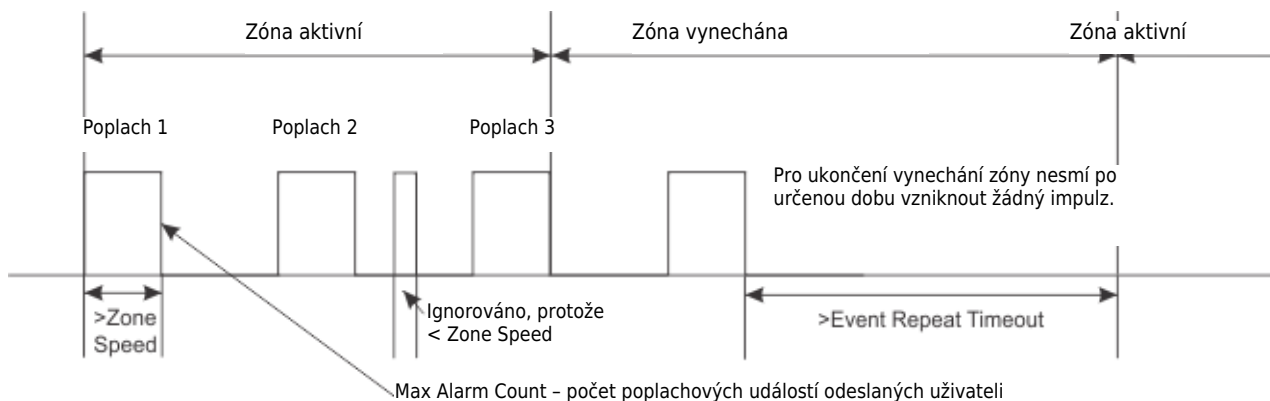
Sabotážní smyčka vyvolá poplach při každém narušení bez ohledu na stav systému. Aktivuje sirénu, bzučák klávesnice a odešle uživateli SMS. Sabotážní poplach vyvolá otevření krytu detektoru, sirény, kovové skříně či klávesnice. Povoluje se volbou „Tamper Enabled“. Je-li příslušná zóna zakázána, sabotážní poplachy jsou potlačeny.



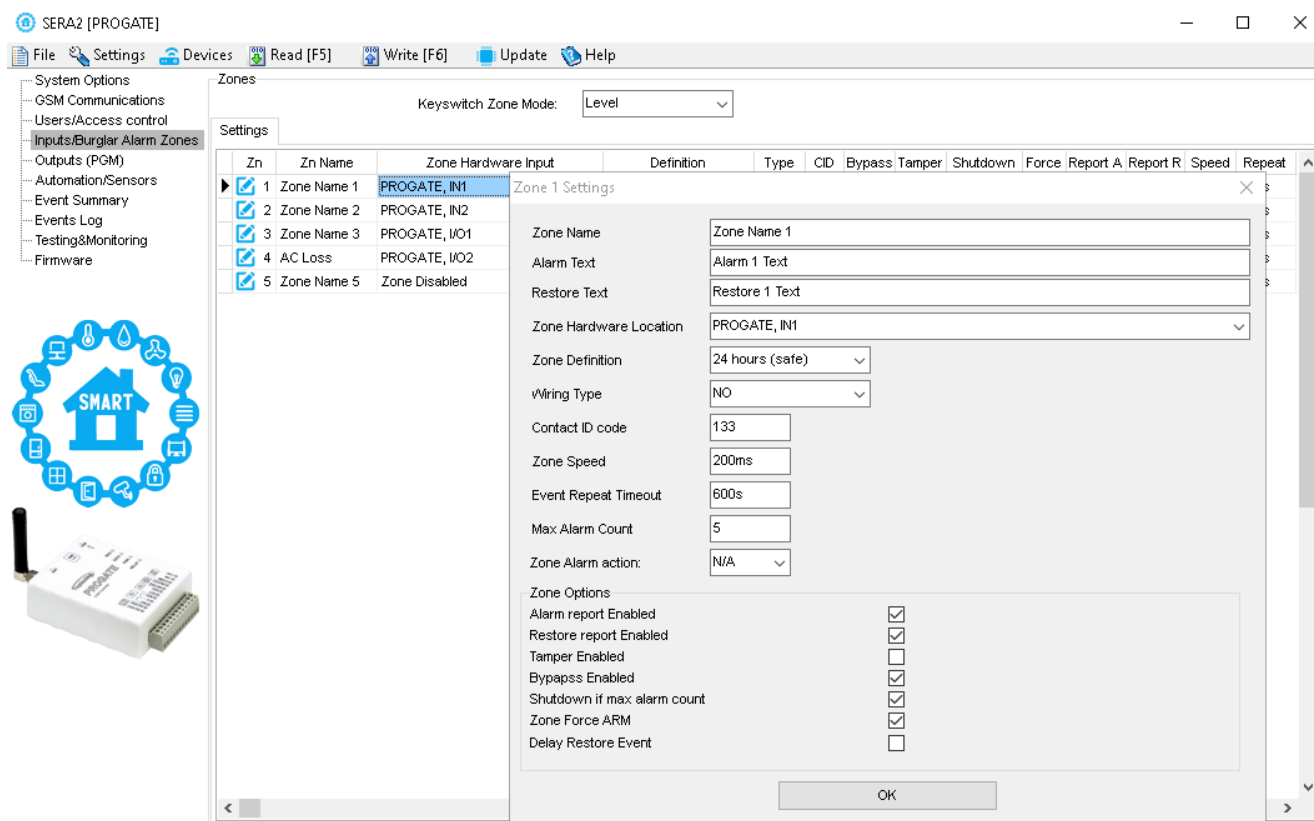
Pokud je příslušná zóna zakázána, fyzické narušení jejího sabotážního kontaktu NEVYVOLÁ sabotážní poplach.

Obrázek níže ukazuje činnost zóny s limitem 3 poplachových událostí:

- Poplach zóny se vyvolá 3krát.
- Po 3 popláších se zóna zablokuje (vynechá) do uplynutí Event Repeat Timeout.
- Po uplynutí Event Repeat Timeout se zóna znovu aktivuje.

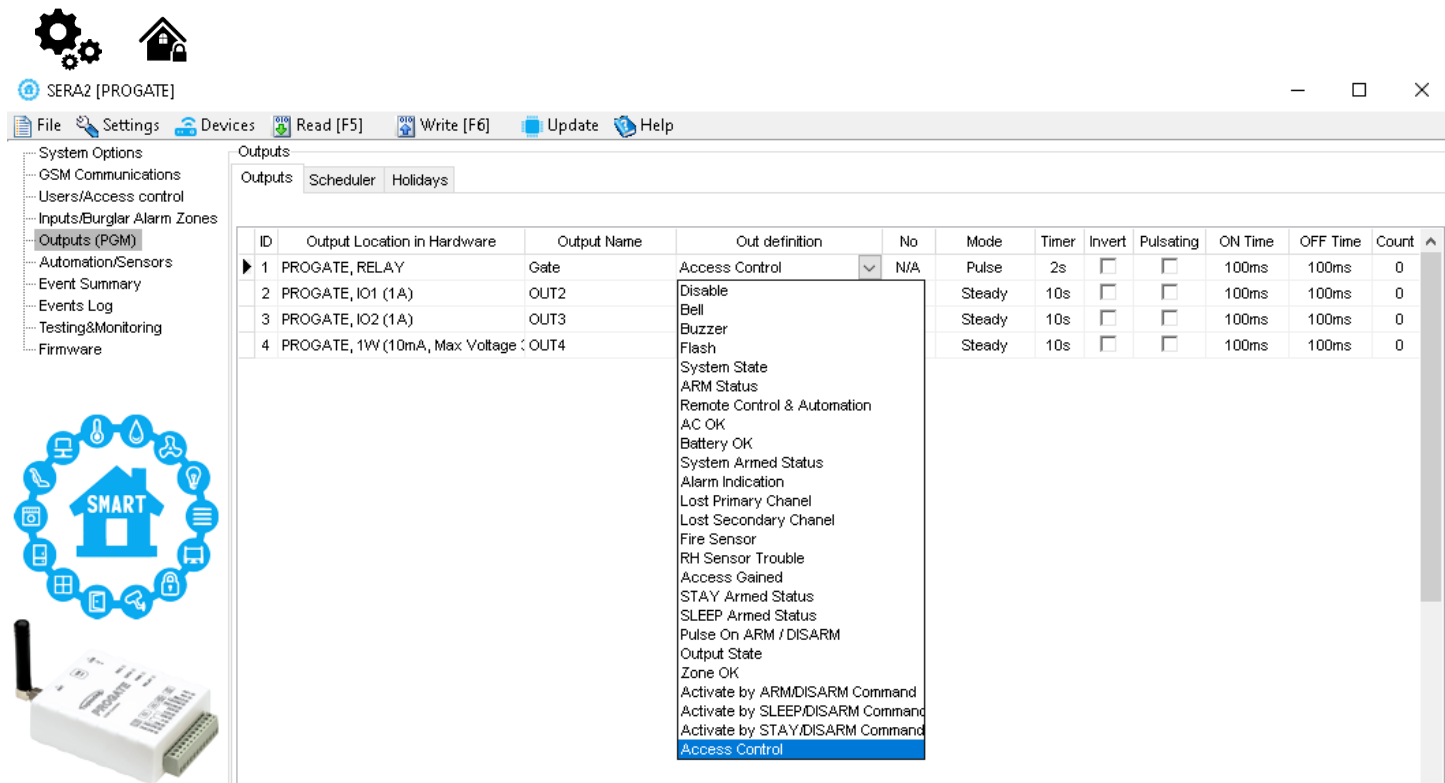


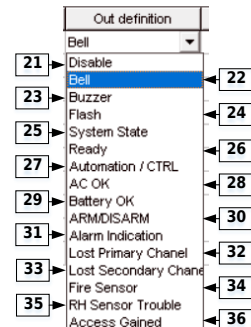
Obrázek 32 Význam Zone Speed, Max Alarm Count a Event Repeat Timeout



Zone Name	Zadejte název zóny.
Assign Module= Zone Hardware Input	Vyberte hardwarový vstup zóny. Zone Disabled Zakáže příslušnou zónu. , IN1...IN4 Přiřazený hardwarový vstup zóny 1 až 4. , I/O1... I/O2 Přiřazený volitelný hardwarový vstup/výstup 1 až 2.
Zone Definition= Definition	Delay Při zastřežení poskytuje po narušení příchodové zpoždění. Doporučeno pro dveřní kontakty. Interior Při zastřežení vyvolá okamžitý poplach. Pokud již běží příchodové zpoždění, poplach následuje až po něm. Doporučeno pro pohybové čidlo před dveřmi. Instant Při zastřežení vyvolá při narušení okamžitý poplach. 24 hours Při narušení okamžitý, ve výchozím nastavení akustický poplach bez ohledu na ARM/DISARM. Doporučeno pro trezory, sklady a sabotážní kontakty. Silent Trvale aktivní bez ohledu na ARM/DISARM. Odešle SMS, ale neaktivuje sirénu. Doporučeno pro kontrolu napětí, teploty, výpadku sítě a tísňový tichý poplach. Fire Okamžitý poplach a přenos hlášení bez ohledu na ARM/DISARM. Siréna vydává přerušovaný signál. Doporučeno pro kouřové a požární detektory. ON/OFF Interior STAY Obdobné jako „Instant“, ale při zastřežení Stay modul zónu automaticky vynechá. Instant STAY Obdobné jako „Instant“, ale při zastřežení Stay modul zónu automaticky vynechá.
Wiring Type= Type	EOL Zakončovací odpor. Typ vstupu s odporem. NC V klidu sepnutý. Poplach se odešle při přerušení obvodu mezi vstupem a zemí (-V). NO V klidu rozepnutý. Poplach se odešle při spojení vstupu se zemí (-V).
Contact ID code= CID	Modul podporuje hlášení Contact ID. Při naprogramování jiných údajů automaticky vytvoří hlášení události pro přenos na pult centralizované ochrany.
Zone Speed= Speed	Určuje rychlost reakce modulu na rozpojení zóny na drátovém vstupu. Nevztahuje se na adresovatelné pohybové detektory a dveřní kontakty.
Event Repeat Timeout= Repeat	Doba necitlivosti k opakovaným událostem zóny.
Max Alarm Count= Alarm Limit	Po dosažení nastaveného počtu událostí zóny se další události stejné zóny ignorují po dobu Event Repeat Timeout. Po uplynutí této doby nebo po odstřežení začne počítání znovu.
Alarm Report Enabled= Report A	Systém ohlásí poplach a uloží jej do paměti událostí.
Restore Report Enabled= Report R	Systém ohlásí obnovu a uloží ji do paměti událostí.
Tamper Enabled= Tamper	Systém detekuje sabotáž jednoho nebo více snímačů.
Bypass Enabled= Bypass	Systém umožní ruční vynechání zón.
Shutdown if max alarm count= Shutdown	Po dosažení maximálního počtu poplachů přestane systém další poplachy vytvářet. Počítadlo se resetuje při každém zastřežení.
Zone Force ARM= Force	Při vynuceném zastřežení lze vynechat pouze zóny Force. Požární zóny nelze nastavit jako Force.
Zone Alarm Action= OUT	Určuje aktivovaný výstup.

8.5 Výstupy: programování sirény a PGM



ID	Pořadové číslo výstupu.
Output Location in Hardware	Hardwarové umístění výstupu.
Output Label	Název výstupu.
Out definition	Výběr provozního režimu výstupu.
	
21	Disable Výstup zakázán.
22	Bell Výstup pro sirénu. Při poplachu generuje trvalý nebo přerušovaný (požár) signál.
23	Buzzer Při zastřežení generuje přerušovaný signál během odchodového zpoždění a trvalý během příchodového zpoždění nebo při narušení systému. Při odstřežení pracuje jako bzučák klávesnice.
24	Flash Výstup pro světelnou indikaci stavu zabezpečení. Během odchodového zpoždění generuje přerušovaný signál a po zastřežení trvalý. Signalizace skončí odstřežením.
25	System State Výstup pro světelnou indikaci stavu zabezpečení. Během odchodového zpoždění generuje přerušovaný signál, po zastřežení trvalý. Signalizace skončí odstřežením.
26	Ready Výstup pro světelnou indikaci vstupů. Jsou-li všechny zóny v klidu, generuje trvalý signál.
27	Remote Control Povoleno dálkové ovládání hovorem. Výstup pro elektrická zařízení ovládaná SMS nebo telefonním hovorem.
28	AC OK Výstup pro indikaci napájení ústředny ze střídavého zdroje.
29	Battery OK Výstup pro indikaci napájení ústředny z akumulátoru.
30	ARM/ DISARM Výstup pro světelnou indikaci stavu zabezpečení. Při zastřežení generuje trvalý signál.
31	Alarm Indication Výstup pro světelnou indikaci poplachu. Po vyvolání poplachu generuje trvalý signál.
32	Lost Primary channel Výstup generuje trvalý signál při ztrátě komunikace primárním kanálem.
33	Lost secondary channel Výstup generuje trvalý signál při ztrátě komunikace záložním kanálem.
34	Fire Sensor Reset Výstup pro reset požárního snímače. Změní stav na 5 s a vrátí se do původního stavu.
35	RH Sensor Trouble Výstup pro poruchu snímače relativní vlhkosti. Při poruše může automaticky resetovat snímač vlhkosti.
Mode	Režim ovládání výstupu.
36	Steady Trvalý režim ON/OFF.
37	Timer Impulzní zapnutí výstupu.
Out Timer	Délka impulzu může být 1 až 999999 s.
Invert	Invertování je zapnuto.
Pulsating	Pulzování je zapnuto. Aktivovaný výstup pulzuje podle dob ON/OFF.
Pulse ON Time	Doba sepnutí impulzu v režimu pulzování.
Pulse OFF Time	Doba rozepnutí impulzu v režimu pulzování.

8.6 Podrobné programování uživatelů a řízení přístupu



Users/ Access Control > Remote Control Users Table

Tabulka Users/ Access Control umožňuje nastavit možnosti dálkového ovládání.

Systém uloží až 800 telefonních čísel pro dálkové ovládání. Uloženým uživatelům umožňuje ovládat bránu, zastřežit/odstřežit systém, ovládat výstupy pomocí SMS či bezplatných hovorů a upravovat nastavení přes SMS. Zpočátku přijímá hovory a SMS ze všech čísel. Po uložení prvního čísla reaguje pouze na uložená čísla a ostatní ignoruje. Odmítne i SMS z uloženého čísla, pokud je heslo SMS chybné. Příkazy s identifikátorem INST a instalačním heslem přijímá z libovolného telefonu.



Modul mohou ovládat pouze uživatelé, jejichž telefonní čísla jsou uložena v jeho paměti.

SERA2 [PROGATE]

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update Help

System Options GSM Communications Users/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Events Log RT Testing&Monitoring Firmware

Remote Control Users table

☐ Guest mode on USER 9 2 s ☐ Auto Call Answering

Export CSV file... Import CSV file...

ID	En	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	En	Temporary access Date/Time window	Expiration Date	Access schedules	Counter	C	En
001A	☒	Master	+	000000000000	0000000000	1234	OUT1	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 16:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
002A	☐	User Name 2	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
003A	☐	User Name 3	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
004A	☐	User Name 4	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
005A	☐	User Name 5	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
006A	☐	User Name 6	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
007A	☐	User Name 7	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
008A	☐	User Name 8	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
009U	☐	User Name 9	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
010U	☐	User Name 10	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
011U	☐	User Name 11	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
012U	☐	User Name 12	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
013U	☐	User Name 13	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
014U	☐	User Name 14	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
015U	☐	User Name 15	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
016U	☐	User Name 16	+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2022-06-25 17:54	2022-06-25 17:54	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒

ID	
User Name	Zadejte jména uživatelů, kteří budou moci modul ovládat.
User Tel.	Zadejte telefonní čísla uživatelů oprávněných k ovládání prozvoněním. Číslo musí být v mezinárodním formátu.
iButton Code	64bitový ID kód klíče Maxim iButton DS1990A. Lze zadat ručně nebo uložit automaticky v režimu přiřazování klíčů. Pro smazání zadejte 000000000000.
RFID Keycard	Kód karty RFID lze zadat ručně. Pro smazání zadejte 000000000000.
Keyb Code	Kód klávesnice lze zadat ručně. Pro smazání zadejte 000000000000.
OUT	Při hovoru z tohoto čísla se přepne zvolený vstup. Každému číslu lze přiřadit požadovaný vstup, takže různí uživatelé mohou ovládat různá zařízení.
ARM/DISARM	Je-li zaškrtnuto, uživatel může systém zastřežit/odstřežit prozvoněním.
MIC	Je-li zaškrtnuto, modul přijme hovor ze zadaného čísla a umožní poslech dění v prostoru.

PROGATE používá časové plány přístupu. Vstupům, výstupům, čtečkám a kartám lze přiřadit plány určující dobu aktivace či deaktivace. Například uživatel může ovládat určitý výstup každý den od 00:00 do 06:00. Tento interval od pondělí do neděle tvoří plán, během něhož může otevřít bránu. Plány nastavíte na kartě Users> Access Schedules. Pro jejich zobrazení klikněte na „Access Schedules“.

SERA2

File Settings Devices Read [F5] Write [F6] Update About...

System Options GSM Communications Users/Access control Inputs/Burglar Alarm Zones Outputs (PGM) Automation/Sensors Event Summary Events Log RT Testing&Monitoring Firmware

Remote Control Users table

Users Access Schedules Holidays

Specifies the number of times a card/ call/code may be used to which it has valid access Max 255 uses is allowed

Reset counter

ID	En	User Name	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	En	Temporary access Date/Time window	Expiration Date	Access schedules	Counter	C	En
1	☒	Master	+	000000000000	0000000000	*****	NONE	☒	☐	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
2	☐		+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
3	☐		+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
4	☐		+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
5	☐		+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
6	☐		+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
7	☐		+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒
8	☐		+	000000000000	0000000000	NONE	NONE	☐	☐	2019-11-30 21:37	2019-11-30 21:37	1 2 3 4 5 6 7 8 L	0 0	☒	☒

Enabling or disabling holidays

Set the holidays

Obrázek 33 Okna Users/ Access Control > Users, Users Access Control> Access Schedules a Users/ Access Control> Holidays

i Pravidelný opakovaný přístup: časové plány a svátky

i Svátky se považují za zvláštní dny v týdnu. Fungují obdobně jako pondělí až neděle, ale mají vyšší prioritu.

i Dočasný přístup, který po uplynutí nastavené doby automaticky zanikne

Příklad plánu pro úklidovou službu: pondělí až pátek 17:00–01:00 a sobota až neděle 08:00–13:00, kromě svátků. Vytvoří se tři plány:

- Pondělí až pátek, 17:00-23:59.
- Úterý až sobota, 00:00-01:00.
- Sobota až neděle, 08:00-13:00.

Svátky jsou zvláštní dny s předností před běžnými dny týdne. Je-li nastaven svátek, modul plán přeskočí a uživatelé po tuto dobu nepovolí přístup. Každý svátek trvá celý den od půlnoci do půlnoci.

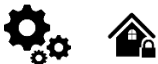
The screenshot displays the SERA2 [STAlarm2] software interface, which is used for managing alarm systems. The interface is divided into several sections:

- System Options:** Includes GSM Communications, Users/Access control, Inputs/Burglar Alarm Zones, Outputs (POM), Automation/Sensors, Event Summary, Events Log, RT Testings/Monitoring, and Firmware.
- Remote Control Users table:** This table lists users and their access schedules. It includes columns for ID, En, User Name, User Tel, Button Code, RFID Keyword, Key Card Code, OUT, ARM/OSARM, MIC, En, Start Date, Expiration Date, and a Counter. The table shows four users: Zivile, Aidas, User Name 3, and User Name 4.
- Event Monitoring:** This section shows a list of events, including access denials and zone bypasses. It includes columns for Time, User, and Name. A red box highlights the 'Access denied' events, and a red arrow points from this box to the 'Access Schedules' tab in the Remote Control Users table.

Obrázek 34 Příklad časového plánu

i Modul mohou ovládat jen uživatelé s telefonním číslem uloženým v jeho paměti.

8.7 Oznámení událostí přes SMS a DIAL



GSM Communications > SMS DIAL Reporting

Až 8 správců může dostávat oznámení SMS nebo DIAL. Přes GSM jim systém odesílá poplachová volání a SMS. Při otevření brány nebo zastřežení/odstřežení odešle SMS na telefonní číslo uživatele. V GSM Communications > SMS and DIAL Reporting zadejte čísla a vyberte události, o kterých mají být uživatelé informováni.

Narušení zóny nebo sabotáže vyvolá poplach. Postup je následující:

- Aktivuje se siréna. U požární zóny vydává přerušovaný zvuk, u ostatních trvalý.
- Systém se pokusí odeslat SMS s názvem narušené zóny. Pro každou narušenou zónu odešle samostatnou SMS. Nemá-li číslo dostupné, zkusí další uložené číslo přiřazené stejné zóně. Důvodem může být vypnutý telefon nebo místo bez signálu GSM. Ve výchozím nastavení pokračuje podle priority dalšími čísly a opakuje přenos tolikrát, kolikrát je nastaveno.
- Je-li to nastaveno, systém se přes GSM pokusí zavolat na první číslo. Pro každou narušenou zónu provede samostatný hovor. Nemá-li uživatel dostupný, volá další číslo přiřazené stejné zóně. Nedostupnost může způsobit vypnutý telefon, chybějící signál GSM nebo obsazená linka.

User must type mobile number in the international format. It consist of only those digits that overseas callers must type:
[country code][area code][local number] without symbol '+'.
E.g. the mobile number of user in United Kingdom is +44 (0) 113 xxx xxxxx,
so the incorrectly and correctly entered numbers are:
Incorrectly entered user number: 440113xxxxxxx or 0113xxxxxxx
Correctly entered user number: 44113xxxxxxx

Zadejte až 8 čísel pro SMS a automatické volání v mezinárodním formátu [kód země][směrové číslo][účastnické číslo], bez „+“. Například britské +44 (0) 113 xxx xxxx zadejte jako 44113xxxxxxx. Formáty 440113xxxxxxx a 0113xxxxxxx jsou chybné. U každého čísla zaškrtněte události, které mají tomuto uživateli spustit SMS nebo volání.

The SMS/auto DIAL Phone Numbers

SMS Character Set	Výběr znakové sady SMS.
Limit of Dialing	Maximální počet neúspěšných hovorů.
Show Object Name	V SMS se zobrazí název objektu.
Show Zone Number	V SMS se zobrazí číslo zóny.
Show Event Time	V SMS se zobrazí čas události.
Show CID Code	Kód hlášení Contact ID.
Zone1- Zone32 Alarm/ Restore	Povoleno hlášení poplachu a obnovy zón Zone1-Zone32.
System Open/ Close (CID 400 group)	Povoleno hlášení ARM/DISARM/STAY.
Poruchy systému (skupina CID 300)	Povoleno hlášení poruch systému.
Sensor1- Sensor32 Alarm/ Restore	Povoleno hlášení poplachu a obnovy snímačů Sensor1-Sensor32.
Testovací události (skupina CID 600)	Povoleno hlášení testu komunikace.
Ostatní události	Povoleno hlášení ostatních událostí.
Send SMS to USER	Systém umožňuje hlášení SMS na vybraná čísla (1-8). Při příslušné události odešle zprávu na povolená čísla.
Auto DIAL to USER	Systém umožňuje automatické volání na vybraná čísla (1-8). Při příslušné události automaticky vytočí povolená čísla.

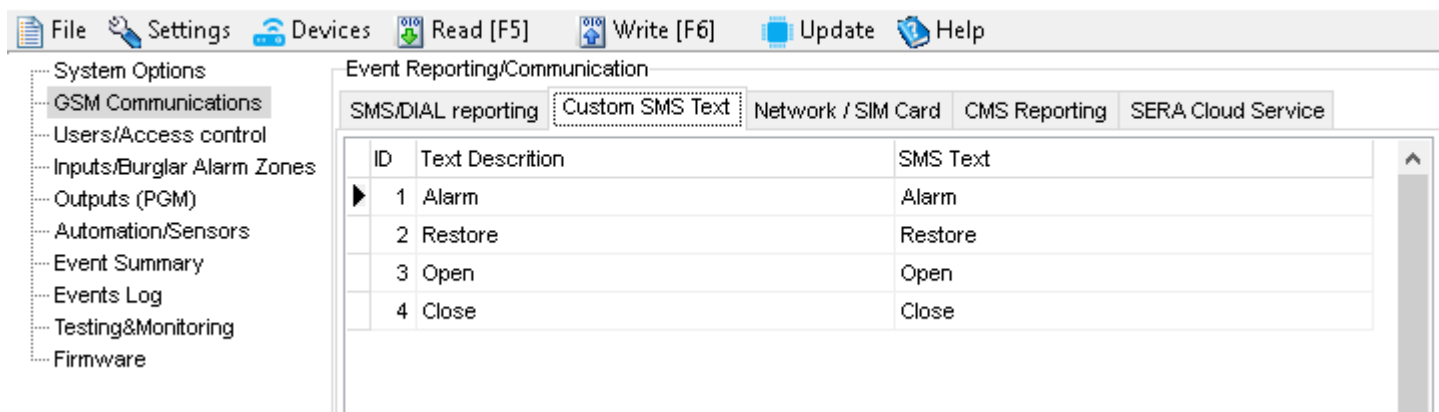
8.7.1 Vlastní text SMS/APP



GSM Communication > Custom SMS Text

V Custom SMS Text zadejte text odesílaný uživateli při poplachové události.

SERA2 [PROGATE]



1	Text Description	Text typu události.
2	SMS Text	Zadejte text zobrazovaný ve zprávě SMS.
3	Poplach	Zadejte text SMS pro hlášení poplachu.
4	Restore	Zadejte text SMS pro hlášení obnovy.
5	Rozepnuto	Zadejte text SMS pro hlášení otevření.
6	Sepnuto	Zadejte text SMS pro hlášení uzavření.

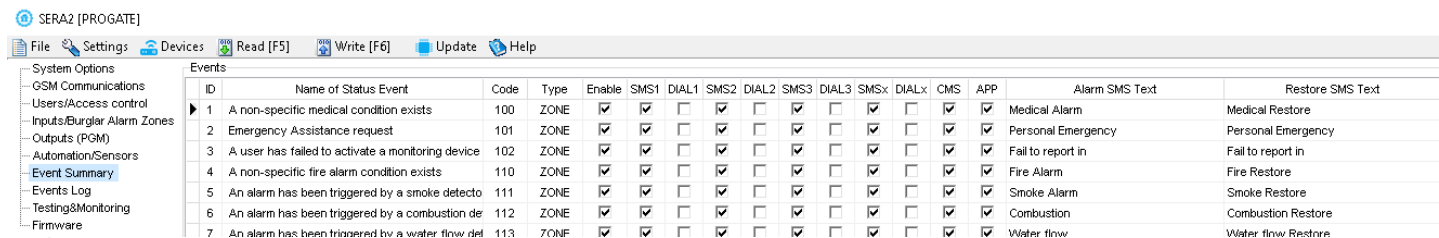
Obrázek 35 Význam polí v okně „Custom SMS Text“

8.8 Přehled událostí (Events)



Přehled událostí (Events)

Okno Event Summary (Events) zobrazuje kódy Contact ID událostí a umožňuje změnit text odesílaný při jejich vzniku.



Obrázek 36 Okno Event Summary

2	ID	Pořadové číslo hlášení.												
3	Name of Status Event	Název události (hlášení).												
4	Code	Kód Contact ID hlášení.												
5	Enable	Je-li zaškrtnuto, bude hlášení odesíláno.												
6	Alarm SMS Text	Zadejte text poplachu zobrazovaný v SMS.												
7	Restore SMS Text	Zadejte text obnovy zobrazovaný v SMS.												
8	Type	<table> <tr> <td>9</td><td>None</td><td></td></tr> <tr> <td>10</td><td>USER</td><td>Viz možnosti hlášení USER.</td></tr> <tr> <td>11</td><td>ZONE</td><td>Viz možnosti hlášení Zone.</td></tr> <tr> <td>12</td><td>NUM</td><td>Viz možnosti číselných hlášení Numerical Report Options.</td></tr> </table>	9	None		10	USER	Viz možnosti hlášení USER.	11	ZONE	Viz možnosti hlášení Zone.	12	NUM	Viz možnosti číselných hlášení Numerical Report Options.
9	None													
10	USER	Viz možnosti hlášení USER.												
11	ZONE	Viz možnosti hlášení Zone.												
12	NUM	Viz možnosti číselných hlášení Numerical Report Options.												

Obrázek 37 Význam polí v okně „Event Summary“

8.9 Testování a sledování hardwaru v reálném čase



RT Testing & Monitoring > Hardware

Okno Hardware Monitoring zobrazuje v reálném čase stavy vstupů a výstupů a informace o GSM. Umožňuje ověřit správnou funkci vstupů, výstupů a přihlášení do sítě.

The screenshot shows the 'Hardware' tab of the 'Monitoring window' in the SERA2 [PROGATE] application. The interface includes a sidebar with navigation options like 'System Options', 'GSM Communications', and 'Testing&Monitoring'. The main area displays 'GSM info' (IMEI, SIM ICCID, SIM card, Signal level), 'System Status' (System Voltage, RTC Clock), and 'Inputs (ADC values)' and 'Outputs states' (RELAY, IO1, IO2). The status bar at the bottom shows 'USB Connected', 'PROGATE_052307291832_4G_G', 'IMEI:864...', and 'SN:00001236'.

Obrázek 38 Okno RT Testing Monitoring> Hardware

Start Monitoring	Tlačítkem Start Monitoring spustíte sledování modulu.
Stop Monitoring	Tlačítkem Stop Monitoring sledování modulu zastavíte.
IMEI	IMEI GSM modemu v modulu.
SIM ICCID	ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) je jedinečné sériové číslo SIM karty. Je uloženo na SIM a také na ní vytištěno.
SIM Card	Udaj READY znamená, že SIM plně funguje. Jinak zkontrolujte vypnutí požadavku na PIN nebo SIM vyměňte.
Signal level	Síla signálu GSM.
Registration	Stav přihlášení GSM modemu do sítě.
SMS Service Centre Address	Číslo SMS centra. Ověřte jeho správnost; nesprávné číslo může znemožnit SMS komunikaci. Změnit je lze po vložení SIM do mobilního telefonu.
System Voltage	Napájecí napětí. Vedlejší číslo je hodnota ADC napětí. Vynásobením koeficientem z obr. 32 získáte napětí ve V.
System Voltage	Napětí systému: v pořádku/porucha.
RTC Clock	Hodiny reálného času: v pořádku/porucha.
Module Real Time Clock	Čas hodin RTC modulu.
Set RTC Clock	Tlačítkem nastavíte hodiny reálného času modulu.
Inputs In1...In4	In1...In4: zobrazená hodnota ADC a napětí ve V.
I/O1...I/O2	I/O1...I/O2: zobrazená hodnota ADC napětí a hodnota ADC proudu v mA.
D1...D3 (I/O)	Políčko u digitálních vstupů D1...D3 (I/O) indikuje stav „0“ nebo „1“.
BUS (I/O)	Políčko u rozšiřujícího modulu zón BUS (I/O) indikuje stav vstupu „0“ nebo „1“.
Out1...Out4 On/Off	Políčko u Out1...Out4 indikuje aktuální stav „0“ nebo „1“. Výstup lze aktivovat tlačítkem On/Off.
I/O1...I/O2 On/Off	Políčko u I/O1...I/O2 indikuje aktuální stav „0“ nebo „1“. Výstup lze aktivovat tlačítkem On/Off.
D1...D3 (I/O) On/Off	Políčko u digitálních výstupů D1...D3 (I/O) indikuje aktuální stav „0“ nebo „1“.
BUS (I/O) On/Off	Políčko BUS (I/O) indikuje aktuální stav výstupu „0“ nebo „1“.

8.10 Testování a sledování zabezpečení a přístupu v reálném čase



RT Testing & Monitoring > Security Alarm Panel/ Access

Okno Security Alarm Panel/ Access zobrazuje aktuální stavy zón: poplach, vynechání, vynucené zastřežení apod. Umožňuje změnit stav systému na DISARM, ARM, SLEEP a STAY a sledovat také řízení přístupu.

Zone1...Zone32	Číslo zóny.
Poplach	Červené zaškrtnuté políčko označuje poplach zóny.
Alarm Shutdown	Červené zaškrtnuté políčko označuje potlačení poplachů zóny. Byl dosažen povolený počet stejných poplachů a další se nehlásí.
Bypassed	Červené zaškrtnuté políčko označuje vynechanou zónu.
Forced	Červené zaškrtnuté políčko označuje vynucenou zónu.
Tamper/Fault	Červené zaškrtnuté políčko označuje sabotáž zóny.
Tamper Shutdown	Červené zaškrtnuté políčko označuje potlačení sabotážních hlášení zóny. Byl dosažen povolený počet stejných událostí a další se nehlásí.
Stav systému	Aktuální režim modulu: čekání na ARM, ARM, DISARM, SLEEP nebo STAY.
DISARM	Stisknutím DISARM přejdete do odstřeženého režimu.
ARM	Stisknutím ARM přejdete do zastřeženého režimu.
SLEEP	Stisknutím SLEEP přejdete do režimu SLEEP.
STAY	Stisknutím STAY přejdete do zastřeženého režimu.
System Voltage	Červené zaškrtnuté políčko indikuje poruchu napájecího napětí systému. Zelená znamená, že napětí je v pořádku.
RTC Clock	Červené zaškrtnuté políčko indikuje nenastavené RTC. Zelená znamená, že hodiny jsou nastaveny.
Module Real Time Clock	Aktuální datum a čas.
iButton Read	64bitový ID kód klíče Maxim iButton DS1990A použitého k zastřežení systému.
Incoming call	Telefonní číslo uživatele volajícího na SIM modulu.
Wiegand RFID Card Key	Číslo karty Wiegand RFID použité k zastřežení systému.

8.11 Paměť událostí



Paměť událostí

Okno Event Log zobrazuje v reálném čase informace o vzniklých událostech.

Paměť uchovává chronologicky až 3072 záznamů s časovým údajem o těchto událostech:

- Spuštění systému.
- Zastřežení/odstřežení.
- Narušení/obnova zóny.
- Narušení/obnova sabotážního kontaktu.
- Vynechání zóny.
- Překročení teplotních mezí MIN a MAX.
- Poruchy systému.
- Konfigurace přes USB.
- Číslo uživatele, který zahájil vzdálenou konfiguraci.

Stav komunikace s pultem centralizované ochrany.



Event Number	Event	Time	Note
1235	Event:1:601:00:000	Time:2020-01-06 13:30:00	Manual test report
1234	Event:1:373:01:005	Time:2020-01-05 21:36:45	Fire Trouble, Zone:005, Zone Name 5

Události načtete z modulu tlačítkem Read Event Log.
Události smažete z modulu tlačítkem Clear Event Log.
Note: text zaznamenaného hlášení události.
Time: datum a čas události.
Event: číslo objektu a hlášení události v kódu Contact ID.
Event Number: pořadové číslo události.

Obrázek 39 Okno Events Log

1	Read Event Log	Tlačítkem Read Event Log načtete události z modulu.
2	Clear Event Log	Tlačítkem Clear Event Log vymažete události z modulu.
3	Event Number	Pořadové číslo události.
4	Událost	Číslo objektu a hlášení uložené události v kódu Contact ID.
5	Time	Datum a čas události.
6	Note	Text hlášení události.

9 Vzdálená správa: konfigurace, aktualizace, sledování a záznam



Co lze provádět při vzdáleném připojení přes internet?

- Měnit konfigurační parametry systému.
- Načítat/mazat paměť událostí.
- Sledovat stav systému a teplotní snímače.
- Aktualizovat firmware modulu.

Jak vzdálené připojení funguje?

- Spojení se navazuje přes GPRS/LTE protokolem TCP/IP.
- GSM modul se přes GPRS připojí k internetu a cloudovému serveru SERA [cloud.topkudas.it].
- Konfigurační nástroj SERA2 naváže spojení pomocí jedinečného ID (IMEI) modulu.

PROGATE ↔ SERA Cloud Server [cloud.topkudas.it] ↔ konfigurační program SERA2 (Windows)
nebo

PROGATE ↔ SERA Cloud Server [cloud.topkudas.it] ↔ aplikace SERANOVA (web, Android, iOS)

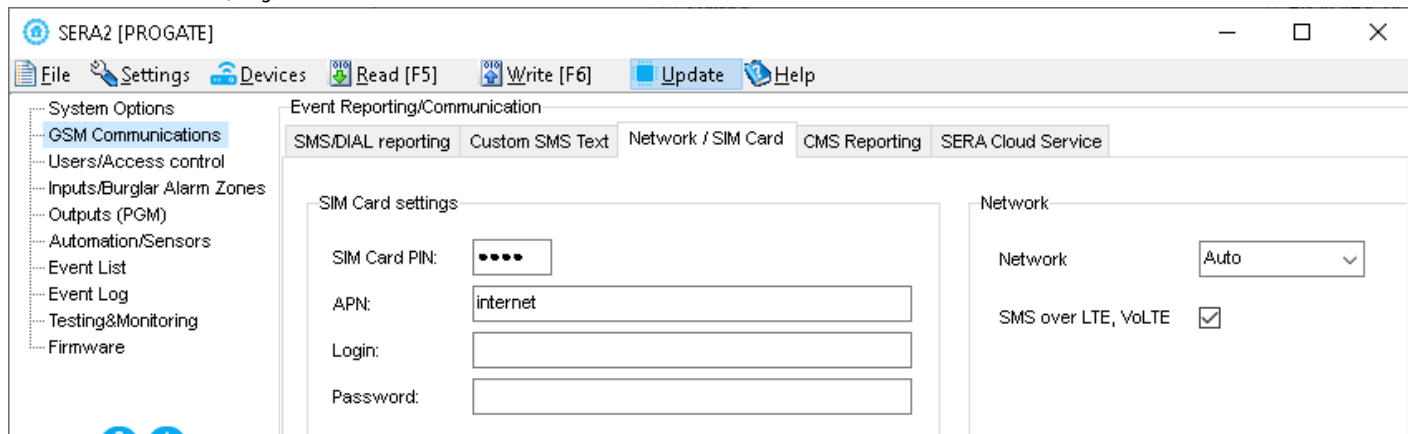
Sera Cloud Server vytvoří tunel mezi PROGATE a SERA2 nebo aplikací a umožní jim komunikovat protokolem TCP.



Ověřte, že operátor na SIM aktivoval mobilní data GPRS/LTE. Obvykle jsou zapnuta automaticky. Pokud ne, požádejte operátora GSM o aktivaci.

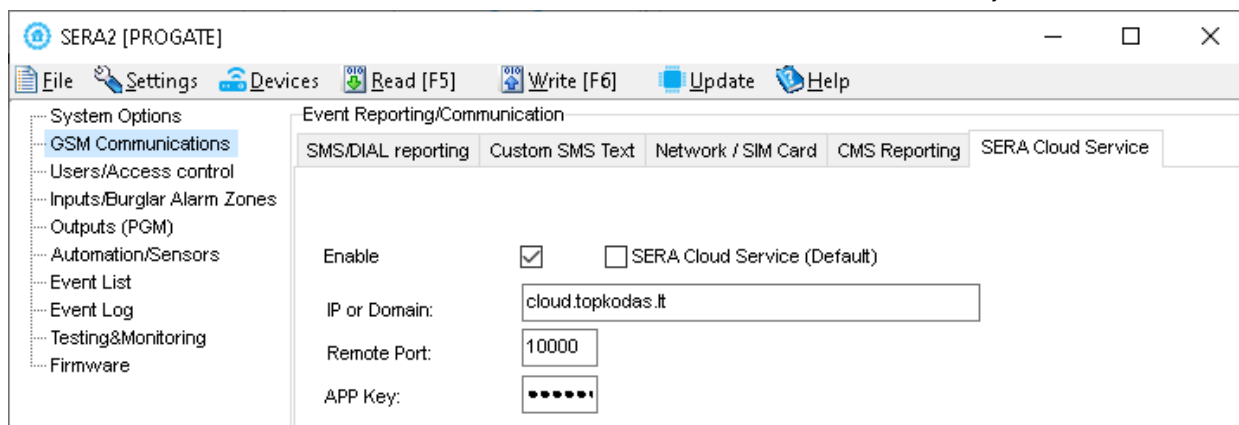
Aktivace dálkového ovládání přes internet:

1. Otevřete SERA2 > GSM Communication > Network/ SIM card.
2. Nastavte APN, Login a Password.



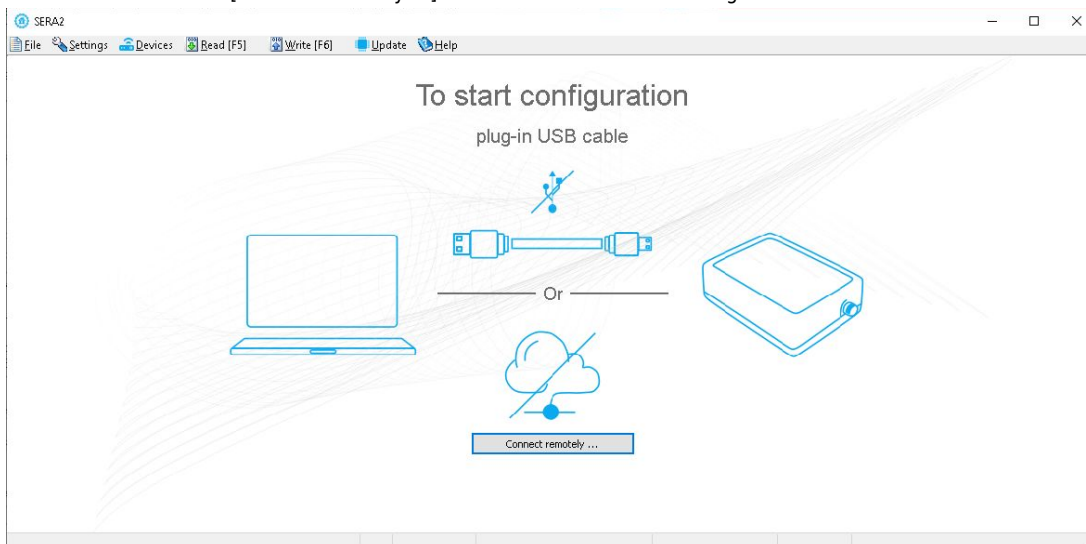
3. APN/Password/Login/IP/Domain/Port/PING time/KEY lze podle potřeby nastavit příkazy SMS.
INST000000.008.APN#LOGIN#PSW#
008 = kód příkazu (nastavení GPRS); APN = 31 znaků; LOGIN = 31 znaků; PSW = 31 znaků
Např. INST000000.008.internet### - APN „internet“, bez jména a hesla.

4. V SERA2 > GSM Communication otevřete kartu Sera Cloud Service a zaškrtněte „Sera Cloud Service“ (výchozí).

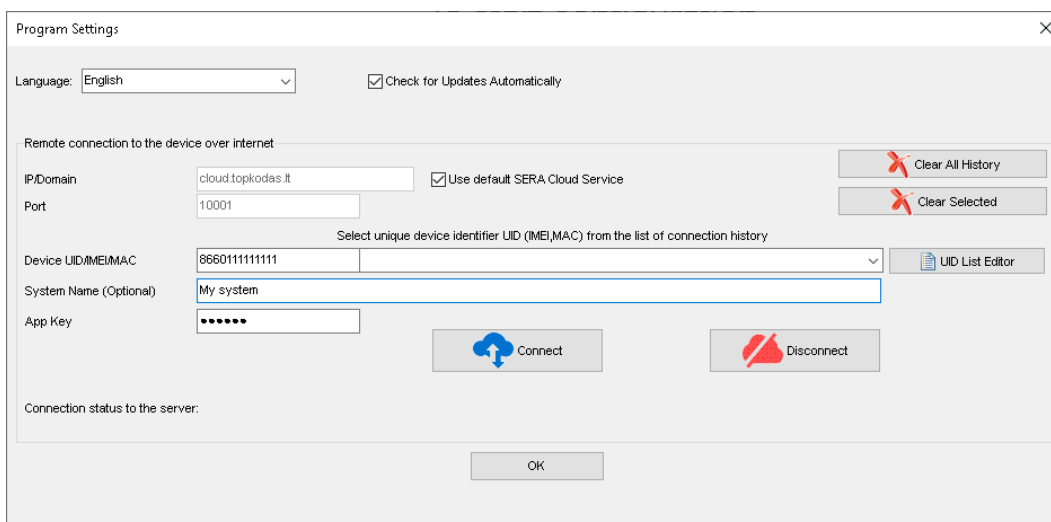


5. Tlačítkem [Write] запиšte konfiguraci do modulu.
6. Připravte modul: vložte SIM, připojte anténu a napájecí zdroj 12V/1A VDC.
7. Vyčkejte na přihlášení do sítě a připojení k „Sera Cloud service“.

8. Spusťte SERA2 a stiskněte [Connect remotely ...] nebo otevřete SERA2 > Settings.



9. V SERA2> Settings zaškrtněte [SERA Cloud Service (default)].
10. Zadejte IMEI modulu, App key (výchozí 123456) a volitelně název systému.



11. Stiskněte [Connect] a vyčkejte na spojení. Ve spodním stavovém řádku se objeví [TCP connected].



SERA2 pro usnadnění práce uchovává historii připojení se všemi dříve zadanými IMEI. Seznam UID/IMEI vymažete tlačítkem [Clear History] nebo upravíte pomocí [UID List Editor].

10 Příkazy SMS pro dálkové ovládání a konfiguraci



Uživatelské příkazy SMS:

- Nastavení režimu Arm/Disarm/Stay/Sleep
- Vynechání zón
- Nastavení času modulu
- Test zón a dotaz na stav systému
- Přeposlání zprávy na jiné číslo

Instalační příkazy SMS:

- Přidání/úprava/smazání telefonních čísel
- Ovládání výstupů
- Zastřežení/odstřežení nebo režim Stay/Sleep
- Vynechání zón
- Nastavení času modulu
- Test zón a dotaz na stav systému
- Přeposlání zprávy na jiné číslo
- Nastavení pravidelného testu
- Nastavení sítě GPRS
- Dálkové ovládání přes internet
- Zapnutí/vypnutí spojení se serverem dálkového ovládání
- Ukládání/mazání klíčů iButton
- Změna hodnot snímačů
- Dotaz na konfiguraci modulu
- Změna uživatelského/instalačního hesla

Instalační kód je 6místné heslo pro konfiguraci, ovládání a dotazy na informace. Výchozí je 000000; důrazně se doporučuje jej změnit. Uživatelský kód SMS je 6místné heslo pro ovládání a dotazy na informace. Výchozí je 123456; důrazně se doporučuje jej změnit.



Příkazy USER mohou používat pouze osoby s číslem uloženým v systému modulu. Příkazy INST lze odeslat z libovolného čísla, pokud obsahují správné instalační heslo.

- INST - identifikátor technika
- Instalační nebo uživatelské heslo
- Mezera
- Kód příkazu
- Mezera
- První skupina parametrů
- Mezera
- Druhá skupina parametrů
- - atd.

- USER - identifikátor uživatele
- Uživatelské heslo
- Mezera
- Kód příkazu
- Mezera
- První skupina parametrů
- Mezera
- Druhá skupina parametrů
- - atd.

Příklad přidání User1 pro oznámení SMS a automatickým voláním. Podrobnosti viz tabulka příkazů.
INST000000.001.1#37066666666#11111111#10000000#



Konfigurace SMS dovoluje pouze znaky latinky. Unicode není povolen.



Symbol „.“ v tomto návodu znamená jednu mezeru. Každý výskyt nahradte ve skutečné SMS jednou mezerou. Před zprávou ani za ní nepřidávejte další mezery či znaky. Platí: „.“ = mezeru. Symbol se v příkladech používá pro přehlednost.

10.1 Tabulka instalačních příkazů SMS



SMS lze odesílat z libovolného telefonního čísla, pokud obsahují správné instalační heslo INST. Heslo pečlivě chraňte! Výchozí heslo je „000000“.

Tabulka 6 Instalační příkazy

INST000000.001.ID#TEL#SMS#DIAL# Např. INST000000.001.1#37066666666#1111111#1000000#	Přidání telefonních čísel správců pro oznámení událostí SMS a hovorem: 001 = kód přidání čísel správců ID = pořadí uživatele (1-8) TEL = číslo uživatele (max. 16 číslic, bez (+), včetně kódu země a operátora; ukončete # SMS = filtr událostí: 1 odeslat, 0 neodesílat; pořadí (1.2.3...n), např. 001000 DIAL = filtr volání: 1 volat, 0 nevolat; pořadí (1.2.3...n), např. 101000 # = oddělovač Příklad: INST000000 001 1#37066666666#0001000000#0000011111# Pořadí filtru událostí (0 = zakázáno, 1 = povoleno): 1. Poplach/obnova (skupina CID 100) 2. Otevření/uzavření systému (skupina CID 400) 3. Poruchy systému (skupina CID 300) 4. Poplach/obnova Sensor1-Sensor32 5. Testovací události (skupina CID 600) 6. Ostatní události 7. Poplach/obnova Input/Zone1 8. Poplach/obnova Input/Zone2 9. A tak dále.
INST000000.002.ID Např. smazání správce User1 na pozici 1: INST000000.002.1	Pro smazání čísla správce používaného k oznámením SMS zadejte příkaz 002 a jeho pořadí ID (1-8). 002 = kód smazání ID = pořadí uživatele 1 až 8
INST000000.003	Smazání všech uživatelů v databázi. 003 = kód příkazu
INST000000 0.004.ID#TEL#OUT#OPT#NAME# Např. přidání uživatele na pozici 1, číslo 37066666666, out1: INST000000.004.1#37066666666#1#10#Jon#	Uložení čísla pro dálkové ovládání prozvoněním. USER NAME: v SMS jsou povoleny jen znaky latinky. 004 = kód uložení čísla pro prozvonění ID = pořadí uživatele 001-800 TEL = číslo (max. 16 číslic) bez (+), s kódem země a operátora, ukončené # OUT = ovládaný výstup 1-32; 0 = zakázáno, 1=OUT1=RELAY, 2-OUT2,... OPT = 0 zakázáno, 1 povoleno; pořadí zleva doprava: 1. Uživatel povolen 2. Povolit zastřežení/odstřežení hovorem NAME = jméno uživatele, max. 31 znaků.
INST000000.005.TEL# Např. smazání uživatele s číslem 37061611111: INST000000.005.37061611111	Smazání přístupu k dálkovému ovládání podle čísla: 005 = kód smazání TEL = telefonní číslo (max. 16 číslic, bez „+“) s kódem země a operátora. Musí přesně odpovídat číslu v paměti modulu.
INST000000.006.ID Např. smazání uživatele na pozici 200: INST000000.006.200	Smazání telefonního čísla podle pořadí. 006 = kód příkazu ID = pořadí 001 až 800. Smažou se všechny údaje uživatele.
INST000000.007.P#PER#HH:mm# Např. INST000000.007.1#7#18:30#	Nastavení automatického pravidelného testu 007 = kód příkazu P = 0 vypnuto, 1 interval po 24 hodinách, 2 interval v hodinách PER = interval 1 až 99999 dnů nebo hodin HH = hodiny 0-23, mm = minuty 0-59 Např. INST000000 007 2#1#14:50# odešle test každou 1 hodinu.
INST000000.008.APN#LOGIN#PSW# Např. INST000000.008.internet### APN „internet“, bez jména a hesla.	Nastavení sítě DATA/GPRS/LTE 008 = kód příkazu APN = 31 znaků LOGIN = 31 znaků PSW = 31 znaků

INST000000.009.ADDR#PORT#PING#KEY#

Např. INST000000 009
cloud.topkodas.lt#1000#600#123456#

INST000000.010.E

Vypnutí cloudu: INST000000.010.0
Zapnutí cloudu: INST000000.010.1

INST000000.011.E

INST000000.011.1 – zapnout GUEST
INST000000.011.0 – vypnout GUEST
Spojené příkazy 011 a 004 nastaví USER9:
INST000000.011.1.004.9##1#10#Unauthorized#
Povolí GUEST na USER9, ovládání OUT1. Jméno: „Guest“.

INST000000.012.TEL#OUT#OPT#NAME#

Např. INST000000.012.370666666666#1#10#Jon#

1. Uživatel povolen

2. Povolit zastřežení/odstřežení hovorem

NAME = jméno uživatele, max. 31 znaků.

INST000000.013.TEL # NAME#

Např. INST000000.013.370666666666#Jon#

i

Pro konkrétní pořadí uživatele nebo jiné výstupy použijte příkazy 004 nebo 012.

013 = kód příkazu
TEL = číslo (max. 16 číslic) bez (+), s kódem země a operátora; ukončete #
NAME = volitelné jméno, max. 31 znaků.

INST000000.018

Zobrazení telefonních čísel z databáze uživatelů:
018 = kód příkazu

Odpověď SMS má tvar [Enabled],[ID],[Phone],[Output].
Enabled = povolení uživatele (0 zakázán, 1 povolen)
ID = pořadí uživatele
Phone = telefonní číslo
Output = zvolený výstup pro dálkové ovládání

INST000000.019.N#P

Např. INST000000.019.1#24
Nastaví OUT1 na [Access Control].

Změna algoritmu činnosti výstupu
019 = kód příkazu
N = číslo výstupu 1 až 32
P = algoritmus výstupu, hodnota 0 až 24

0. Disable

1. Sírěna

2. Bzučák

3. Blikání

4. Stav systému

5. ARM Status

6. Remote Control & Automation

7. AC OK

8. Akumulátor OK

9. System Armed Status

10. Indikace poplachu

11. Lost Primary Chanel

12. Lost Secondary Chanel

13. Reset požárního

14. RH Sensor Trouble

15. Access Gained

16. STAY Armed Status

17. SLEEP Armed Status

18. Pulse On ARM / DISARM

19. Output State

20. Zóna v klidu

21. Activate by ARM/DISARM Command

22. Activate by SLEEP/DISARM Command

23. Activate by STAY/DISARM Command

24. Access Control

INST000000.020.N

Invertování stavu výstupu
020 = kód příkazu
N = číslo výstupu 1 až 32

Parametry SERA Cloud Service

009 = kód příkazu (dálkové ovládání přes internet)

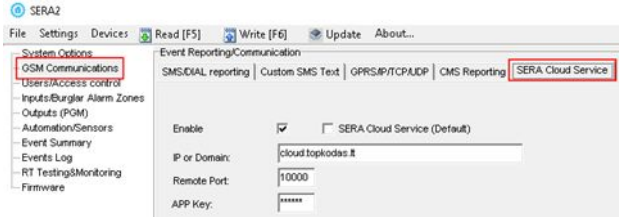
ADDR = IP ve formátu xxx.xxx.xxx.xxx (čísla 0 až 255 oddělená tečkou) nebo doména do 47 znaků

PORT = TCP port, výchozí 10000

PING = výchozí 600

KEY = App Key, klíč aplikace a vzdálené služby; výchozí „123456“

Výchozí parametry jsou na obrázku níže. Doporučujeme je neměnit.



Zapnutí/vypnutí „SERA Cloud service“ pro aplikaci a vzdálené připojení.

010 = kód aktivace spojení se serverem dálkového ovládání

E = 1 povoleno, 0 zakázáno

Povolí/zakáže režim GUEST (neautorizovaná volání) na USER 9. Aplikace a vzdálené připojení k zařízení.

011 = aktivace GUEST na USER 9

Modul přijme všechna neautorizovaná volání a provede akci nastavenou u USER 9 (např. ovládání výstupu, brány).

E = 1 povoleno, 0 zakázáno

Uložení čísla pro ovládání prozvoněním bez zadání pořadí. USER NAME: jen znaky latinky.

012 = uložení čísla do volného místa

TEL = číslo (max. 16 číslic) bez (+), s kódem země a operátora; ukončete #

OUT = ovládaný výstup (0-32): 0 = zakázáno, 1=OUT1(RELAY), 2=OUT2 atd.

OPT = 0 zakázáno, 1 povoleno; pořadí zleva doprava:

INST000000.021.N#ST	Aktivace nebo deaktivace výstupu 021 = kód příkazu N = číslo výstupu 1-32 ST = režim: 0 - OFF, 1 - ON
INST000000.022.N#TIME#	Aktivace výstupu na určenou dobu 022 = kód příkazu N = číslo výstupu 1-32 TIME = 0-999999, doba aktivace v sekundách
INST000000.030.ST	Změna režimu zabezpečení (ARM/DISARM/STAY/SLEEP) 030 = kód příkazu ST = 0-DISARM, 1-ARM, 2-STAY, 3-SLEEP
INST000000.031.ZN#BYP	Vynechání zóny příkazem SMS 031 = kód příkazu ZN = číslo zóny 1 až 32 BYP = 1 vynechat zónu, 0 aktivní zóna
INST000000.063.S	Režim učení/mazání klíčů iButton 063 = kód příkazu S = režim ukládání/mazání: 0 - vypnout učení iButton/RFID 1 - zapnout učení iButton/RFID 2 - mazání iButton/RFID; smažou se klíče přiložené ke čtečce
INST000000.070.N#VALUE # Např. INST000000.070.1#23.5#	Nastavení horní hodnoty snímače, při jejímž dosažení se odešle SMS „High Alarm“. 070 = kód příkazu N = číslo snímače VALUE = formát 0000.00, horní mez poplachu
INST000000.071.N#VALUE #	Nastavení dolní hodnoty snímače, při jejímž dosažení se odešle SMS „Low Alarm“. 071 = kód příkazu N = číslo snímače VALUE = formát 0000.00, dolní mez poplachu
INST000000.072.N#VALUE#	Nastavení horní hodnoty snímače pro aktivaci vybraného výstupu, například chlazení. 072 = kód příkazu N = číslo snímače VALUE = formát 0000.00, horní hodnota pro aktivaci výstupu
INST000000.073.N#VALUE#	Nastavení dolní hodnoty snímače pro aktivaci vybraného výstupu, například vytápění. 073 = kód příkazu N = číslo snímače VALUE = formát 0000.00, dolní hodnota pro aktivaci výstupu
INST000000.090.NewInstPsw	Změna instalačního hesla (změňte před uvedením modulu do provozu). 090 = kód příkazu NewInstPsw = nové instalační heslo
INST000000.091.NewUserPsw Např. INST000000.091.654321	Změna uživatelského hesla (změňte před uvedením modulu do provozu). 091 = kód příkazu NewUserPsw = nové uživatelské heslo
INST000000.092	Vzdálený restart modulu zprávou SMS 092 = kód příkazu

INST000000.093.yyyy/MM/dd#HH:mm#	Nastavení času modulu přes SMS. Čas se obvykle synchronizuje se serverem nebo mobilní sítí. Při vypnuté synchronizaci jej lze zadat ručně. 093 = kód příkazu Formát: yyyy/MM/dd#HH:mm# yyyy = rok, MM = měsíc 1-12, dd = den 1-31 HH = hodiny 0-23, mm = minuty 0-59
INST000000.094.TEL#SMS Např. INST000000.094.+370616111111#Hello	Přeposlání SMS z modulu na jiné číslo 094 = kód příkazu TEL = číslo příjemce přeposlaného textu SMS = text odesílaný na zadané číslo TEL = 861611111111 (místní) nebo mezinárodní, např. +370616111111 Text SMS = znaky latinky Za tímto příkazem nesmí následovat další příkazy, např. 094 SMS 030 1, protože celý text „SMS 030 1“ se přepoše na jiné číslo.
INST 000000.095.E	Požadavek na průchodový test zón 095 = kód příkazu E = 1 zapnout test, 0 vypnout test Při aktivaci zóny siréna vydá zvuk. ARM/DISARM tuto funkci automaticky vypne.
INST 000000.096	Reset požárních snímačů.
INST000000.100.N	Dotaz na stav systému 100 = kód příkazu N = typ dotazu: 1 - test systému, informace o modulu (IMEI, FW, LEVEL atd.) 2 - hodnoty aktivních snímačů 3 - stavy aktivních zón 4 - stavy výstupů 5 - stav systému; modul odešle stavy vstupů/výstupů a režim ARM/DISARM/STAY

10.2 Tabulka uživatelských příkazů SMS



Pro příkazy USER123456 musí být telefonní číslo v seznamu SERA2> Users/ Access control. Není-li v seznamu, příkazy SMS z tohoto čísla budou blokovány.

SERA2

File

Settings

Devices

Read [F5]

Write [F6]

Update

About...

System Options

GSM Communications

Users/Access control

Inputs/Burglar Alarm Zones

Outputs (PGM)

Automation/Sensors

Remote Control Users table

											Temporary access Date/Time window		
ID	En	User Name	Type	User Tel.	iButton Code	RFID Keycard	Keyb Code	OUT	ARM/DISARM	MIC	Date En	Start Date	Expiration Date
1	☒	Master	User	+370000000000	000000000000	0000000000	*****	NONE	☒	☐	☐	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26
2	☐		User	+	000000000000	0000000000		OUT1	☐	☐	☐	2019-02-25 16:24:26	2019-02-25 16:24:26



Konfigurace SMS dovoľuje pouze znaky latinky. Unicode není povolen.

Tabulka 7 Uživatelské příkazy

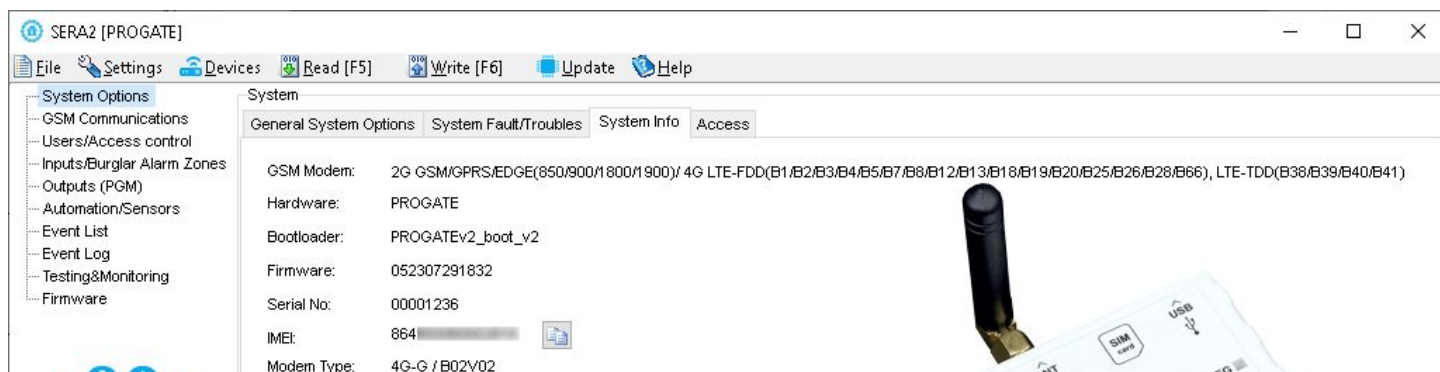
USER123456.020.N	Přepnutí zvoleného výstupu OUT do opačného stavu. Stav se změní po každém odeslání příkazu. 020 = kód příkazu N = číslo výstupu 1 až 10
USER123456.021.N#ST	Aktivace nebo deaktivace výstupu N. 021 = kód příkazu N = číslo výstupu 1 až 10 ST = 0 deaktivovat, 1 aktivovat
USER123456.022.N#TIME#	Aktivace výstupu na určenou dobu 022 = kód příkazu N = číslo výstupu 1-10 TIME = 0-999999, doba aktivace v sekundách
USER123456.030.ST	Změna režimu zabezpečení (ARM/DISARM/STAY/SLEEP) 030 = kód příkazu ST = režim: 0-DISARM, 1-ARM, 2-STAY, 3-SLEEP Zadejte telefonní číslo uživatele do SERA2> Users/ Access control.
USER123456.031.ZN#BYP	Vynechání zóny příkazem SMS 031 = kód příkazu ZN = číslo zóny 1 až 32 BYP = 1 vynechat zónu, 0 aktivní zóna
USER123456.094.TEL#SMS	Přeposlání SMS z modulu na jiné číslo 094 = kód příkazu TEL = telefonní číslo příjemce SMS = text odesílaný na zadané telefonní číslo
USER123456.100.N	Dotaz na stav systému 100 = kód příkazu N = typ dotazu: 1 - test systému, informace o modulu (IMEI, FW, LEVEL atd.) 2 - hodnoty aktivních snímačů 3 - stavy aktivních zón 4 - stavy výstupů 5 - stav systému; modul odešle stavy vstupů/výstupů a režim ARM/DISARM/STAY

11 Informace o zařízení a aktualizace firmwaru



System Options > System Info

Okno System Info zobrazuje hlavní údaje o hardwaru, zavaděči, firmwaru, sériovém čísle, IMEI a GSM modemu.



GSM Modem	Typ modemu a podporovaná pásma.
------------------	---------------------------------

Hardware	Typ zařízení.
-----------------	---------------

Bootloader	Verze zavaděče.
-------------------	-----------------

Firmware	Konfigurační program.
-----------------	-----------------------

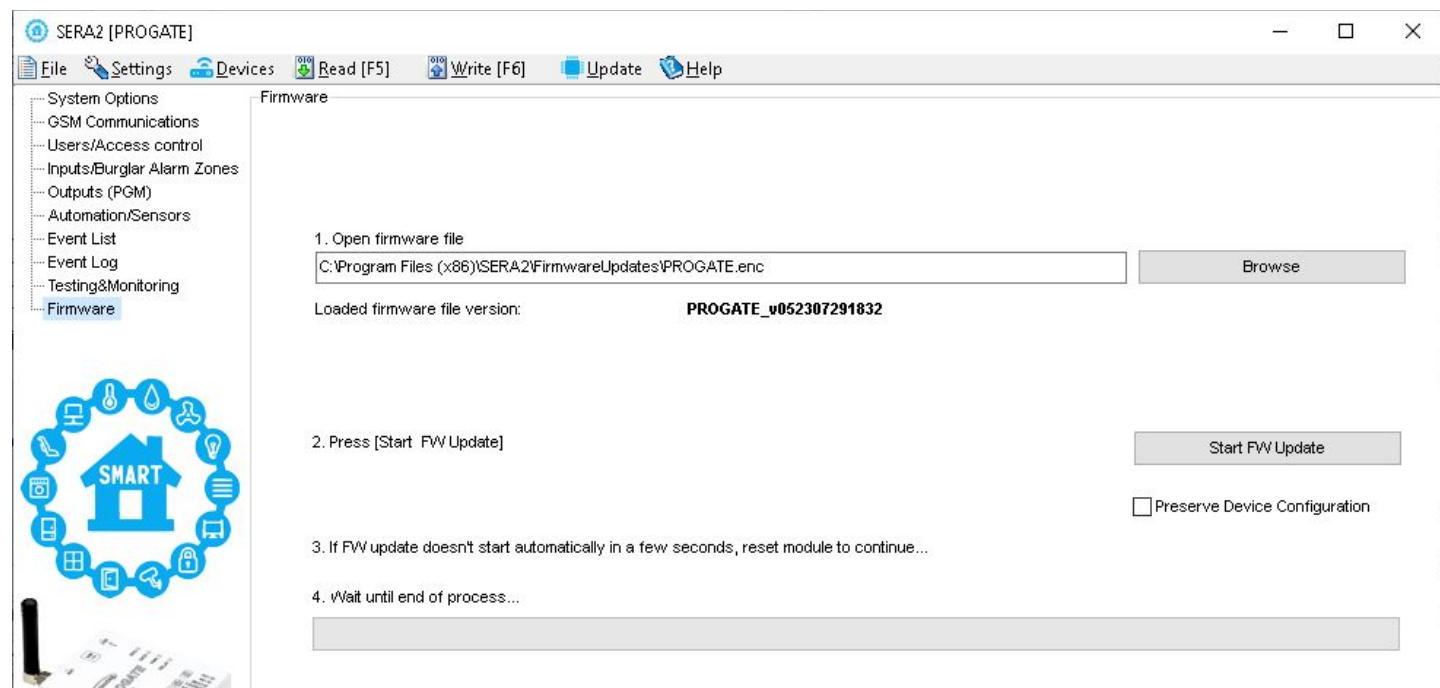
Serial No	Registrační číslo modulu.
------------------	---------------------------

IMEI	IMEI GSM modemu.
-------------	------------------

11.1 Aktualizace firmwaru

SERA2 > Firmware

V tomto okně lze aktualizovat firmware modulu.



! Firmware zařízení lze aktualizovat přes USB nebo vzdáleně přes internet pomocí „SERA Cloud Service“.

Postup aktualizace firmwaru:

- Udržujte SERA2 aktuální. Každá verze obsahuje nejnovější soubory firmwaru.
- Volitelně změňte výchozí soubor firmwaru tlačítkem [Browse] a otevřete složku s novým souborem.

! Pro zachování stávající konfigurace zaškrtněte [Preserve Device Configuration]. Bez zaškrtnutí se po aktualizaci obnoví výchozí nastavení.

- Klikněte na [Start Update].
- Pokud aktualizace nezačne během několika sekund, restartujte modul.
- Vyčkejte na dokončení.
- Pro pokračování restartujte modul.

12 Záruční podmínky

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO SERVISNÍ TECHNIKY

Při výběru vhodného umístění modulu PROGATE postupujte podle těchto zásad:

- Umístěte modul poblíž napájecí zásuvky.
 - Vyberte místo bez vibrací a otřesů.
 - Modul umístěte na rovný, stabilní podklad a dodržujte instalační pokyny.
- NEUMÍSTUJTE modul tam, kde mohou osoby šlapat na kabely sekundárního obvodu.
NEPŘIPOJUJTE modul do zásuvek ve stejném okruhu jako výkonné spotřebiče.
NEVYSTAVUJTE modul přímému slunci, nadměrnému teplu, vlhkosti, výparům, chemikáliím ani prachu.
NEINSTALUJTE jej poblíž vody, například vany, umyvadla, kuchyňského či prádelního dřezu, ve vlhkém sklepě nebo u bazénu.
NEINSTALUJTE modul ani příslušenství do prostor s nebezpečím výbuchu.
NEPŘIPOJUJTE modul do zásuvek ovládaných nástěnným vypínačem nebo časovačem.
VYHNĚTE SE zdrojům rádiového rušení.
VYHNĚTE SE umístění poblíž topidel, klimatizací, ventilátorů a chladniček.
VYHNĚTE SE umístění u velkých kovových předmětů nebo přímo na nich (např. kovové profily stěn).

Bezpečnostní opatření při instalaci

- NIKDY modul neinstalujte za bouřky.
- Kabely vedte tak, aby nemohlo dojít k úrazu. Připojené kabely nesmějí být nadměrně mechanicky namáhány.
- Napájecí zdroj musí být třídy II, typu FAIL SAFE, s dvojitou nebo zesílenou izolací mezi PRIMÁRNÍM a SEKUNDÁRNÍM obvodem/KRYTEM a schváleného typu přijatelného pro místní orgány. Dodržujte národní předpisy pro elektroinstalace.

Omezená záruka

UAB „Topkodas“ zaručuje původnímu kupujícímu po dobu dvanácti měsíců od nákupu, že výrobek při běžném použití nebude mít vady materiálu a zpracování. V záruční době podle svého uvážení vadný výrobek vrácený do výrobního závodu bezplatně opraví nebo vymění, včetně práce a materiálu. Na výměněné či opravené díly platí zbytek původní záruky nebo devadesát (90) dnů, podle toho, která doba je delší. Původní kupující musí bezodkladně písemně oznámit vadu materiálu či zpracování; oznámení musí být doručeno před uplynutím záruky. Na software se žádná záruka neposkytuje. Software se prodává jako uživatelská licence podle licenční smlouvy dodávané s výrobkem. Zákazník přebírá odpovědnost za správný výběr, instalaci, provoz a údržbu výrobků zakoupených od UAB „Topkodas“. V takových případech může UAB „Topkodas“ podle svého uvážení výrobek vyměnit nebo poskytnout dobropis.

Mezinárodní záruka

UAB „Topkodas“ neodpovídá za případná cla, daně ani DPH.

Postup uplatnění záruky

Pro záruční servis vraťte výrobek do místa nákupu. Autorizovaní distributoři a prodejci mají záruční program. Před vrácením zboží UAB „Topkodas“ je nutné získat autorizační číslo. Zásilkou bez předchozího souhlasu nebudou přijaty.

Výluky ze záruky

Záruka se vztahuje jen na vady dílů a zpracování při běžném použití. Nevztahuje se na:

- poškození při přepravě nebo manipulaci;
- poškození živelnou událostí, například požárem, povodní, větrem, zemětřesením či bleskem;
- škody z příčin mimo kontrolu UAB „Topkodas“, např. přepětí, mechanický náraz nebo voda;
- škody způsobené nepovoleným připojením, úpravami, změnami nebo cizími předměty;
- škody způsobené periferiemi, pokud je nedodala UAB „Topkodas“;
- vady v důsledku nevhodného instalačního prostředí;
- škody způsobené použitím k jinému než určenému účelu;
- škody z nesprávné údržby;
- škody z jiného zneužití, nesprávné manipulace či nevhodného použití.

Položky nekryté zárukou

- (i) Náklady na dopravu do servisního střediska;
- (ii) výrobky bez štítku UAB „Topkodas“ a čísla série nebo sériového čísla;

výrobky rozebrané či opravené způsobem, který zhoršuje jejich funkci nebo znemožňuje náležitou prohlídku a zkoušky pro posouzení záručního nároku. UAB „Topkodas“ za žádných okolností neodpovídá za zvláštní, vedlejší ani následné škody z porušení záruky, smlouvy, nedbalosti, objektivní odpovědnosti ani jiného právního důvodu. Patří sem zejména ušlý zisk, ztráta výrobku či souvisejícího zařízení, náklady kapitálu, náhradních zařízení, prostor nebo služeb, odstávky, čas kupujícího, nároky třetích osob včetně zákazníků a škody na majetku. Některé právní řády vyloučení následných škod omezují či nepovolují. Pokud se uplatní na nárok UAB „Topkodas“ nebo vůči ní, platí uvedená omezení v nejširším zákonem dovoleném rozsahu. Některé státy vyloučení nebo omezení vedlejších a následných škod nepovolují, a uvedené podmínky se proto nemusí uplatnit. Vyloučení dalších záruk

UAB „Topkodas“ nepřebírá odpovědnost za změny této záruky prováděné jinou osobou a nikoho nezmocňuje, aby jejím jménem záruku měnil nebo přijímal další záruky či závazky k výrobku.

VAROVÁNÍ: UAB „Topkodas“ doporučuje pravidelně důkladně zkoušet celý systém. I přes časté zkoušky může výrobek selhat, například následkem úmyslné sabotáže nebo poruchy elektrického napájení.

Pozáruční opravy

UAB „Topkodas“ podle svého uvážení opraví nebo vymění pozáruční výrobky vrácené do závodu za těchto podmínek: před odesláním je nutné získat autorizační číslo; zásilkou bez předchozího souhlasu nebudou přijaty. Opravitelné výrobky budou opraveny a vráceny. Za každou opravu se účtuje předem stanovený paušální poplatek, který může UAB „Topkodas“ průběžně měnit. Neopravitelné výrobky budou nahrazeny nejbližším dostupným ekvivalentem za jeho aktuální tržní cenu.

VAROVÁNÍ – ČTĚTE POZORNĚ

Upozornění pro instalační techniky

Toto upozornění obsahuje zásadní informace. Jako osoba v kontaktu s uživateli odpovídáte za to, že je seznámíte se všemi jeho body.

Selhání systému

Systém byl navržen s důrazem na co nejvyšší účinnost. Při požáru, vloupání nebo jiné mimořádné události však může nastat situace, kdy ochranu neposkytne. Každý zabezpečovací systém může být úmyslně překonán nebo z různých příčin nemusí pracovat očekávaným způsobem. Mezi tyto příčiny patří mimo jiné:

- Nesprávná instalace

Aby modul poskytoval odpovídající ochranu, musí být správně nainstalován.

- Znalosti pachatelů

Systém obsahuje bezpečnostní prvky považované za účinné v době výroby. Pachatelé mohou vyvinout postupy, které jejich účinnost sníží. Systém pravidelně prověřujte a podle potřeby aktualizujte nebo vyměňte, pokud již neposkytuje očekávanou ochranu.

- Přístup narušitelů

Narušitel může vstoupit nechráněným místem, obejít snímač, vyhnout se detekci pohybem v nedostatečně pokrytém prostoru, odpojit výstražné zařízení nebo jinak narušit či znemožnit správnou činnost systému.

- Výpadek napájení

Řídící jednotky, detektory narušení, kouře a další bezpečnostní zařízení vyžadují vhodné napájení. U bateriových zařízení mohou baterie selhat; i funkční baterie musejí být nabitě, v dobrém stavu a správně vložené. Zařízení napájené pouze ze sítě AC při každém, i krátkém výpadku po dobu bez napájení nefunguje. Výpadky bývají provázeny kolísáním napětí, které může poškodit elektroniku. Po výpadku ihned proveďte úplný test systému.

- Selhání vyměnitelných baterií

Vysoká vlhkost, vysoké či nízké teploty nebo velké teplotní výkyvy mohou zkrátit životnost baterií. Každý vysílač sice sleduje vybití baterie, ale ani tato kontrola nemusí vždy fungovat správně. Pravidelné testování a údržba pomáhají udržet systém provozuschopný.

- Narušení sítě GSM

Signál nemusí vždy dorazit k přijímači, například kvůli kovovým předmětům v trase rádiového signálu nebo poblíž ní, úmyslnému rušení či jinému neúmyslnému rušení.

- Uživatelé systému

Uživatel nemusí být schopen aktivovat tísňové tlačítko pro trvalé či dočasné zdravotní omezení, protože se k němu nedostane včas nebo nezná správný postup. Všichni uživatelé musí být proškoleni v obsluze modulu a vědět, jak reagovat na poplach.

- Kouřové detektory

Kouřové detektory nemusí obyvatele správně varovat z více důvodů. Mohou být nesprávně nainstalovány či umístěny. Kouř k nim nemusí proniknout, například při požáru v komíně, stěnách, střeše nebo za zavřenými dveřmi. Nemusejí zjistit kouř z jiného podlaží. Každý požár vytváří jiné množství kouře a šíří se jinou rychlostí; detektory nejsou stejně účinné pro všechny typy požárů. Nemusejí včas varovat před požárem z nedbalosti či nebezpečného jednání, například kouření v posteli, prudkého výbuchu, úniku plynu, nevhodného skladování hořlavin, přetížení elektrických obvodů, dětské hry se zápalkami či žhářství. I správně fungující detektor může varovat příliš pozdě, aby všichni stačili uniknout bez zranění nebo úmrtí.

- Pohybové detektory

Detekují pohyb jen v oblastech vymezených příslušným instalačním návodem. Nerozlišují narušitele od oprávněných osob a neposkytují úplné objemové pokrytí. Mají více detekčních paprsků a pohyb zjistí pouze v nezastíněných prostorech pokrytých těmito paprsky. Nejistí pohyb za stěnami, stropy, podlahou, zavřenými dveřmi, skleněnými příčkami, skleněnými dveřmi nebo okny. Zakrytí, natření či postříkání čoček, zrcadel, průzorů nebo jiné části detekčního systému, úmyslné i neúmyslné, zhoršuje jeho funkci. Pasivní infračervené detektory snímají změny teploty. Účinnost klesá, když okolní teplota dosáhne nebo překročí teplotu těla nebo když se v chráněném prostoru či poblíž něj objeví zdroje tepla. Patří sem topidla, radiátory, sporáky, grily, krby, slunce, výdechy páry a osvětlení.

- Výstražná zařízení

Sířeny, zvonky, houkačky či záblesková světla nemusejí varovat nebo probudit osoby za stěnou či dveřmi. Jsou-li na jiném podlaží, pravděpodobnost upozornění či probuzení klesá. Zvuk může přehlušit hudba, rádio, televize, klimatizace, jiné spotřebiče či doprava. Osoba s poruchou sluchu nemusí slyšet ani velmi hlasitou signalizaci.

- Síť GSM

Je-li síť GSM používána k přenosu poplachů, může být po určitou dobu mimo provoz.

- Nedostatek času

I při správné činnosti systému nemusí být obyvatelé ochráněni, pokud nedokážou na výstrahu včas reagovat. Ani zásah při napojení na dohledové centrum nemusí přijít včas k ochraně osob a majetku.

- Selhání součástí

Přes maximální snahu o spolehlivost může systém přestat správně fungovat v důsledku poruchy součástí.

- Nedostatečné testování

Většinu problémů bránících správné funkci odhalí pravidelné zkoušky a údržba. Celý systém testujte týdně a bezprostředně po vloupání či pokusu o ně, požáru, bouřce, nehodě nebo stavební činnosti uvnitř i v okolí objektu.

- Zabezpečení a pojištění

Modul PROGATE bez ohledu na své schopnosti nenahrazuje pojištění majetku ani života. Nenahrazuje ani obezřetné jednání vlastníků, nájemníků a dalších osob, které má mimořádným událostem předcházet nebo zmírnit jejich následky.